RADIO CB connection
LE MAGAZINE EUROPÉEN DE LA COMMUNICATION DE LOISIRS
134 · juin 2004

DOSSIER

SPECIAL SCANNERS

SPECIAL SCANNERS : ECOUTER QUOI EN VHF-UHF ?

Ecouter quoi en VHF-UHF ?

A chaque antenne, sa bande.

Fréquences SP VHF-UHF France.

Réalisez un préampli de réception.

BIDOUILLES

- *Réalisez une PULSAR amèliorée*
- *HALTE au QRM des HP d'ordinateur*
- *Un écrêteur de casque CB*

TESTS

Portatif *KIRISUN PT 3208S*

Alimentation *RM SPS 1030S*

Les Amplis mobiles CB

Les câbles coaxiaux

PIONNIERS DES ONDES

TEST de SIMPLEX en PERROQUET CB

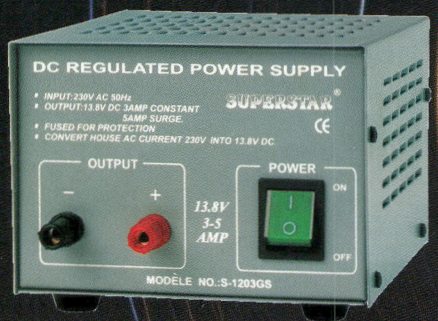
Mensuel N° 134 • JUIN 2004 • France 4,50 € • Belgique 5,30 € • Guadeloupe 5,30 €

L 16624 - 134 - F: 4,50 €

SUPERSTAR® Alimentation

13 modèles de 3 à 80 Ampères - 220 Vac 13,8 Vdc

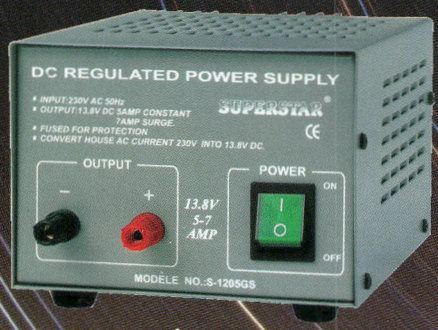
La puissance et la qualité au rendez-vous.



1203 GS - 3/5 A - 20€ TTC

1220 GWM
20/22 A 87€ TTC

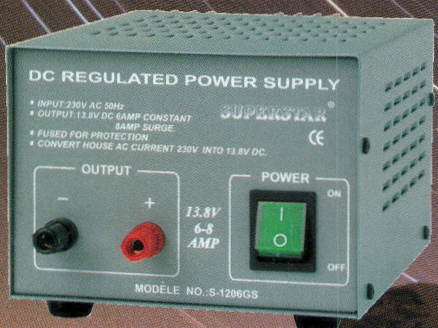
1220 GS
sans vu-mètre 75€ TTC



1205 GS - 5/7 A - 27€ TTC

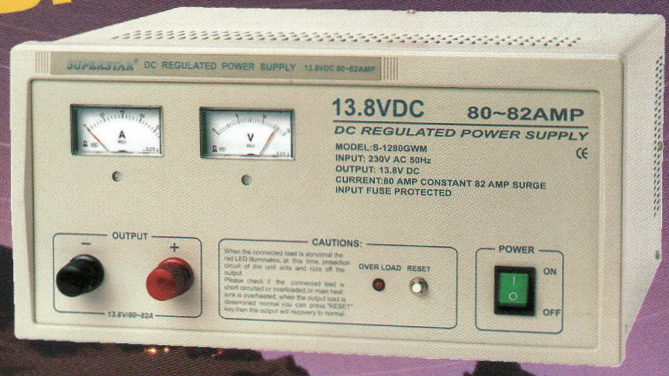
1230 GWM
30/32 A 145€ TTC

1230 GS
sans vu-mètre 132€ TTC



1206 GS - 6/8 A - 34€ TTC

Prix en baisse!!!!



1210 GWM
10/12 A 59€ TTC

1210 GS
sans vu-mètre 48€ TTC

1250 GWM - 50/52 A 203€ TTC
1260 GWM - 60/62 A 226€ TTC
1270 GWM - 70/72 A 245€ TTC
1280 GWM - 80/82 A 250€ TTC

CRT FRANCE®

SARL au capital de 762 500 €

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

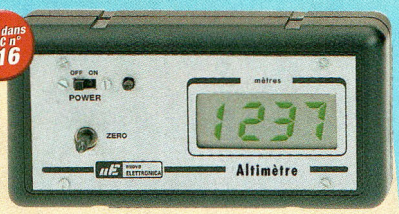
Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

Mesures diverses

ALTIMÈTRE
DE 0 À 1 999 MÈTRES

Testé dans RCBC n° 116



Avec ce kit vous pourrez mesurer la hauteur d'un immeuble, d'un pylône ou d'une montagne jusqu'à une hauteur maximale de 1999m.

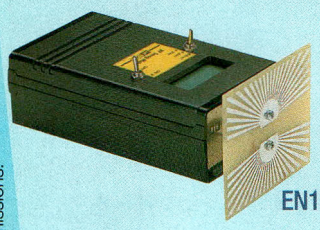
EN1444 ... Kit complet avec boîtier ..... 62,35 €

COMPTEUR GEIGER
PUISSANT ET PERFORMANT

Cet appareil va vous permettre de mesurer le taux de radioactivité présent dans l'air, les aliments, l'eau, etc. Le kit est livré complet avec son boîtier sérigraphié.

EN1407 ... Kit compteur Geiger complet ..... 112,80 €

POLLUOMÈTRE HF
...OU COMMENT MESURER LA POLLUTION ELECTROMAGNÉTIQUE



Cet appareil mesure l'intensité des champs électromagnétiques HF, rayonnés par les émetteurs FM, les relais de télévision et autres relais téléphoniques.

EN1435 ... Kit complet avec boîtier ...93,00 €

MESUREUR DE PRISE DE TERRE

Testé dans RCBC n° 119

Pour vérifier si la prise de terre d'une installation électrique est dans les normes et surtout si elle est efficace, il faut la mesurer et,pour ce faire, on doit disposer d'un instrument de mesure appelé Mesureur de Terre ou "Ground-Meter".

EN1512 Kit complet avec boîtier et galvanomètre ..... 62,00 €

Enregistreur/Répéteur

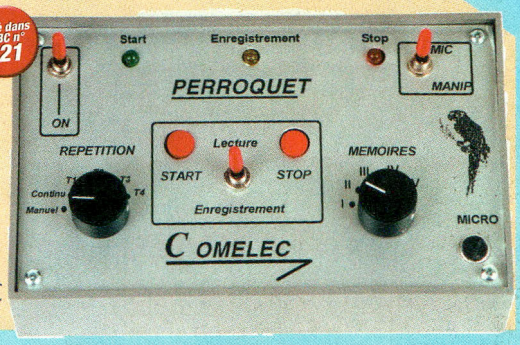
PERROQUET 5 MÉMOIRES + MANIP

Ce perroquet permet l'enregistrement de 5 messages de 9 secondes aussi bien en phonie qu'en CW. En effet, une entrée manipulateur permet de générer une fréquence de 700 Hz. De plus, une sortie PTT permet de piloter votre transceiver lorsque le perroquet accompli sa tâche. 5 modes de fonctionnement permettent soit une seule répétition, une répétition continue ou une répétition cadencée toute les X secondes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
Alimentation : 12 Vcc.
Temps d'enregistrement par mémoire : 9 secondes.
Nombre de mémoires : 5.
Micro : incorporé ou entrée BF externe.
Mode : 1 répétition, continue ou cadencée.
Entrée : manipulateur.
Sortie : PTT et HP externe.

PERROQUET Kit complet avec boîtier ..... 76,20 €

Testé dans RCBC n° 121



Accessoires Hautes fréquences

AMPLIFICATEUR D'ANTENNE
DE 20 À 450 MHZ

Testé dans RCBC n° 118

Ce préamplificateur d'antenne est étudié pour amplifier de 20 dB toutes les fréquences comprises entre 20 et 450 MHz. Il permet de mettre à niveau les signaux faibles que le récepteur seul ne pourrait pas capter. Le circuit inclut 5 filtres passe-bande que l'on peut sélectionner manuellement.

EN1467 ... Kit complet avec boîtier ..... 86,90 €

INTERFACE DE DÉCODAGE *POUR PSK31, SSTV, FAX, CW, RTTY*

Testé dans RCBC n° 112

Aujourd'hui, pratiquement tous les ordinateurs sont dotés d'une carte audio au standard Sound Blaster. Avec un récepteur ou un transceiver dans les bandes décamétriques, vous pourrez émettre et recevoir dans le mode PSK31, sans rien d'autre, que cette interface et le logiciel approprié.

EN1487 ... Kit complet avec boîtier ..... 67,10 €

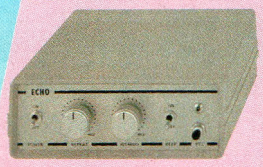
COMPRESSEUR - EXPANSEUR ALC STÉRÉO

Testé dans RCBC n° 114

Ce kit permet d'ajuster le niveau de dynamique de la sortie BF de votre CB ou de votre transceiver. Si la dynamique est trop faible, le montage ce comportera en expanseur, par contre si la dynamique est trop forte, ce dernier se comportera en compresseur. Alimentation: 220 V. Stéréo. Indication de niveau de pic à LED.

EN1282 ... Kit complet avec boîtier ..... 96,00 €

ECO + ROGER BEEP *POUR TRANSCEIVER*



Ce kit permet de rajouter à votre voix un effet d'écho que vous pouvez régler manuellement. Réglages: nombres d'échos, délais de l'écho. Beep: ON / OFF + PTT. Alimentation: 12 V.

EN1312 ... Kit complet avec boîtier ..... 51,50 €

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euro toutes taxes comprises. Sauf erreur typographiques ou omissions.

RCBC134

COMELEC NOUVEAU
CD 908 - 13720 BELCODENE
Tél.: 04 42 70 63 90 • Fax : 04 42 70 63 95
Vous pouvez commander directement sur www.comelec.fr

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE 80 PAGES ILLUSTRÉES AVEC LES CARACTÉRISTIQUES DE TOUS LES KITS
Expéditions dans toute la France. Moins de 5 kg : Port 8,40 €. Réglement à la commande par chèque, mandat ou carte bancaire. Bons administratifs acceptés. Le port est en supplément. De nombreux kits sont disponibles, envoyez votre adresse et cinq timbres, nous vous ferons parvenir notre catalogue général.

Le must toutes catégories

NOUVEAU et disponible

IC-7800

La nouvelle référence !

7 pouces
Ecran couleur TFT

4 DSp
32-bits à virgule flottante
Processeur de signal numérique
Convertisseur AD/DA 24 bit

- Transceiver HF/50 MHz de nouvelle génération
- 4 DSP 32 bit (2 pour la réception , 1 pour l'émission, 1 pour l'analyseur de spectre)
- Point d'interception de 3ème ordre (+ 40 dbm) : digne d'un véritable transceiver pro.
- Large écran TFT couleur 7 pouces (800 x 480 pixels) avec possibilité de connexion ext.
- Lecteur compact flash pour mémo. des préférences de réglages (idéal pour les contests...)
- Sélectivité accrue grâce au présélecteur automatique à l'entrée du récepteur
- 200 W sur toutes les bandes
- 2 circuits de réception indépendants pour réceptions simultanées tous modes
- Enregistreur vocal numérique (DVR)
- Codeur et décodeur RTTY et PSK31 incorporés
- Et plus encore : 4 connecteurs antenne, analyseur de spectre multi-fonctions, etc...

NOUVEAU et disponible

IC-R20

La réception haut de gamme !

- Couverture en Fréquence de 150KHz à 3305 MHz
- Tous modes (AM, FM, WFM, CW, BLU)
- Capacité d'affichage de deux bandes simultanées
- Enregistreur numérique audio incorporé (enregistrement de 1, 2 ou 4 heures suivant la qualité choisie)
- Décodage CTCSS/DTCS/DTMF
- 1250 canaux mémoire
- Canaux Audio TV préprogrammés
- Contrôle de scanning à détection de Voix (VSC)
- Fonctions de balayages multiples : 30 Ch/sec
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro éclairé 8 caractères alphanumériques
- Double bar graphe (bandscope)
- Antenne ferrite incorporée pour la MF
- Antenne BNC télescopique
- Batterie Li-ion (BP-206 : 3,7 V / 1650 mAh)
- Atténuateur dernière génération
- Possibilité de contrôle par PC (CI-V)
- Alimentation DC externe (possibilité de charger le poste pendant la charge)

Document non contractuel

ICOM

ICOM FRANCE
1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP-5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : + 33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : + 33 (0)5 61 36 03 00
Web icom : http://www.icom-france.fr - E-mail : icom@icom-france.fr

ICOM SUD EST
Port Inland locaux N°112 et 113 - 701 Avenue G. de Fontmichel - 06210 MANDELIEU
Tél : +33 (0)4 92 19 68 00 - Fax : + 33 (0)4 92 19 68 01

AFAQ ISO 9001 AFAQ N° 1997/8074 — CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM

La présentation des merveilleuses possibilités que l'on peut attendre

d'une association de l'informatique avec les radiocommunications de loisirs continue de susciter des réactions particulièrement encourageantes de nos lecteurs. Comme promis, nous avons essayé pour eux ce mois-ci le logiciel Simplex, dans sa version la plus récente et dans le mode le plus simple, c'est à dire du perroquet. Reste que, même en se contentant de répéter sur la même fréquence (avec bien sûr une petite temporisation) ce qui vient d'être transmis, on pourra améliorer la portée des stations portables, mobiles et fixes. Nos essais ont été bien sûr menés sur la bande CB, en FM. Nous avons apprécié de pouvoir nous prémunir grâce à la fonction de subaudio "CTCSS" des perturbations induites par une forte propagation de stations étrangères. Nous n'en resterons pas là ! Dans notre prochain numéro, nous testerons Simplex en mode Duplex, ce qui permettra de confectionner des relais très performants, notamment sans passer par des modifications complexes sur les postes CB.

Les nouveautés continuent d'arriver. En témoigne, tout d'abord, le portatif PMR 446 Kirisun PT 3208S. Une marque désormais importée en exclusivité par CRT et qui devrait nous réserver bien d'autres surprises ... Vous découvrirez également la toute dernière alimentation à découpage importée en France par Radio DX Center. Elle sera disponible lorsque vous apprendrez son existence, par le biais de notre test. Toujours dans le domaine des accessoires, nous avons jugé opportun de préparer une fiche pratique sur le thème des amplis mobiles CB. Pour les débutants ainsi que pour les opérateurs expérimentés, nous avons dressé l'inventaire des paramètres essentiels pour bien faire son choix mais aussi pour les utiliser correctement.

AMPLIFICATEURS MOBILES

Pour venir en aide aux écouteurs néophytes des bandes VHF et UHF, nous avons préparé un dossier qui devrait les aider à déterminer les bandes de fréquences au sein desquelles ils doivent mener leurs recherches. Savoir ce que l'on veut écouter, c'est bien. Mais sur quelles bandes de fréquences il faut balayer, c'est encore mieux. Connaître la marque et le modèle des transceivers employés, sera d'une aide précieuse. A défaut, l'examen poussé des antennes utilisées sur les véhicules, fournira des indications extrêmement utiles. On s'aidera sur ce point de nos illustrations.

Les bidouilleurs pourront enfin se lancer dans la réalisation du préampli de réception spécial scanners, dont nous publions la seconde et dernière partie. Les adeptes des liaisons à longue distance sur la bande des 11 m qui se passionnent pour la fabrication d'antennes directives de QRA auront l'agréable surprise de voir que nous nous intéressons de nouveau à la construction d'une Pulsar. L'ami René, semble être enfin parvenu à maîtriser tous les paramètres qui entrent en ligne de compte lors de la réalisation de cette directive à polarisation circulaire. Il en a construit deux exemplaires dont les performances s'avèrent excellentes. Avis aux amateurs !

• Philippe GUEULLE • Directeur de la Publication et de la Rédaction

LA REDACTION A VOTRE ECOUTE

Une suggestion ou une critique à formuler, un renseignement technique à demander ? La Rédaction tient une permanence téléphonique (au 02 35 44 25 25) le mardi et le vendredi de 9 à 12 h et de 15 à 17 h.

INFOS EN LIGNE 6

SUR L'AIR 6
6 • Agenda, news
8 • Revue de Presse
16 • Canal 19

RESCUE CB9 12
12 • Canal 9
13 • Rescue CB9

CB/RA 18

REPORTAGES 18
18 • DX'pédition 11m "L'Ile Maurice sur l'air"
24 • Deuxième brocante CLARIS
25 • Station du mois

PIONNIERS DES ONDES 22
Logiciel répéteur Simplex (2ème partie)

TEST ACCESSOIRES ... 26
26 • Alimentation RM SPS 1030S
28 • Fiche pratique : les amplis mobiles
39 • Fiche pratique : le coaxial

DOSSIER 36
SPECIAL SCANNER
Ecouter, mais sur quelles bandes

SPECTRE UHF 38
Les bandes HF militaires

SPECTRE VHF-UHF 44
VHF-UHF SP France

CLUBS 51

DX 54

TECHNIQUE 40

BIDOUILLES 40
40 • SPECIAL SCANNER
Un préampli de réception (2ème partie)
43 • Halte au QRM
dans les enceintes amplifiées d'ordinateur
46 • Antenne directive 11m. Une Pulsar améliorée

SCHÉMATHÈQUE 49

TRUCS & ASTUCES ... 50
Un écrêteur de casque CB

GAGNEZ 6 MOIS D'ABONNEMENT GRATUIT
en participant à "L'ASTUCE DU MOIS"

TESTS RA/RX 32

Portatif PMR 446 KIRISUN PT 3028 S

INFOS (SUITE)

INDEX 58

COURRIER 59

PETITES ANNONCES .. 61

BOUTIQUE 65

ABONNEMENT 66

• La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de la SARL PNC, qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.
• certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, Bandes amateurs). Il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays. N'hésitez pas à consulter nos annonceurs à ce sujet..

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Boite Postale 19
76310 SAINTE ADRESSE
Tél. : 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Rédaction
Directeur de la publication et de la rédaction
Philippe Gueulle

Rédacteurs
Philippe Gueulle, Hugues Lepillier, F4 DNJ, Lucien, Rodrigue, Eric 75, Peter, René, Pharaon 85, Tetras.

Activations DX
cbconnectiondx@fr.st

Conception graphique et mise en page
dehem.rcbc@wanadoo.fr

Publicité
PNC. Tél. : 02 35 44 25 25 - Fax : 02 35 46 44 44

Impression
Offset Languedoc (Vendargues)
Tél. : 04 67 87 40 80

Abonnements • Anciens numéros
PNC - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

Distribution : MLP

Inspection, gestion des ventes
Distri-médias - Tél. : 05 61 727 627

Demande de réassorts
Distri-Médias
Tél. : 05 61 727 637

Fondateur : Philippe Clédat

Commission paritaire : 73844
Dépot légal à parution
Printed in France / Imprimé en France

RADIO CB connection

est une publication de PNC
SARL au capital de 7622,45 €
Actionnaires : Philippe Boulier, Philippe Gueulle
RCS LE HAVRE : 423 934 942

Agenda

LES RENDEZ-VOUS A NE PAS MANQUER !

Le 12 juin 2004
Quoi : *Brocante GES*
Où : *à Savigny le Temple, (Dpt 77)*

Du 25 au 27 juin 2004
Quoi : *Salon Ham Radio*
Où : *Friedrichshafen (Allemagne)*
Quand : *8 à 18 h*

Le 27 juin 2004
Quoi : *Rallye de CLARIS*
Où : *à la Châtaigneraie (Dpt 85)*
Inscription : *au 06 21 26 06 29*

Du 12 au 18 juillet 2004
Quoi : *Archéoradio 2004*
Où : *Oppidium de Bibracte, Mont Beuvray (Dpt 71)*
Quand : *9 à 19 h*

Les 4 et 5 septembre 2004
Quoi : *6ème salon des Amis des Ondes*
Où : *Salle des fêtes, La Gorgue (Dpt 59)*
Quand : *9 à 18 h*
Combien : *entrée gratuite*

Le 25 septembre 2004
Quoi : *1er Salon radio des Delta Lima*
Où : *Salle restaurant scolaire rue des Peupliers A Saint-André Lez-Lille (Dpt 59)*
Quand : *9 à 19 h*

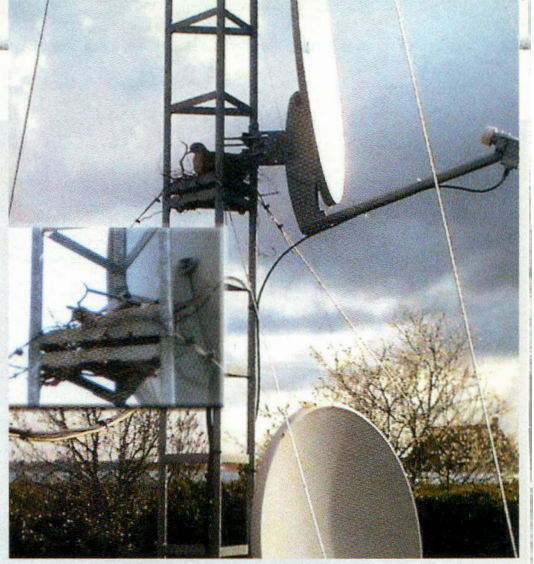
Le 16 et 17 octobre 2004
Quoi : *26ème HAMEXPO*
Où : *Auxerre*
Quand : *9 à 18 h*

NOUVEAUTE SCANNER UBC 3300 XLT

CRT qui importe en France les scanners Uniden, annonce l'arrivée pour la fin septembre ou le début octobre d'un nouveau récepteur scanner portatif haut de gamme. Baptisé Uniden Bearcat UBC 3300 XLT, il bénéficiera d'une esthétique ultra moderne et de performances encore améliorées par rapport à l'UBC 3000 XLT. De type large bande bien sûr, il couvrira sans trou les gammes comprises entre 25 et 512 MHz, ainsi qu'entre 806 et 1300 MHz, avec des pas de 5 ; 6,25 ; 7,5 ; 10 ; 12,5 ; 20 ; 25 ; 50 et 100 KHz. Sa capacité mémoire atteindra le millier de canaux. Le balayage des canaux ainsi que l'exploration d'une bande de fréquences pourront opérer en mode turbo. La vitesse annoncée est d'une centaine de canaux ou de fréquences à la seconde, et même de 300 fréquences, sous réserve de sélectionner un pas d'incrémentation de 5 KHz. ■

RADIO ECOLOGIQUE

PYLONE ACCUEILLANT



De plus en de nos concitoyens affichent une franche hostilité contre la multiplication des implantations de pylônes voués à supporter des antennes relais pour les opérateurs GSM. Cette photo prise par 14 RC 101 démontre que certains pylônes peuvent se révéler écologiques. Non seulement, il supporte ses aériens, mais de plus une tourterelle a profité du système d'assemblage de deux éléments pour y bâtir un nid. Il y a quelques semaines, des naissances y ont même été enregistrées : deux petits crânes jaunes dépassaient du nid ... Quoi de plus sympa ...■

CEREMONIES DU DEBARQUEMENT

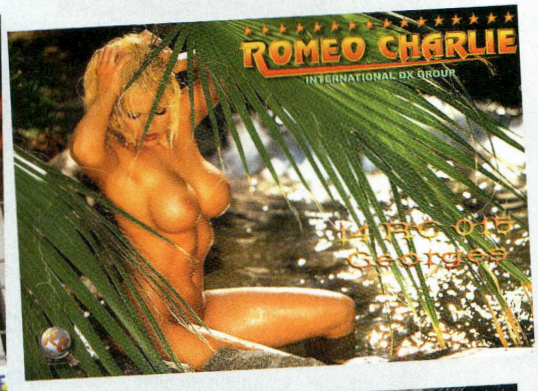
DES STATIONS SERONT ACTIVEES

Plusieurs stations radio seront activées à l'occasion des commémorations du soixante dixième anniversaire du débarquement. Et ce, sur les bandes HF et VHF. On citera notamment TM6JUN, activé en CW et en SSB du lundi 31 mai au 13 juin depuis le musée d'Utah Beach (Dpt 14) ; TM6SME, activé par F6IPS début juin depuis Sainte Mère Eglise (Dpt 50) ; TM6J et TM6JVD, activés en VHF ; ON6xxx, activé par des opérateurs belges depuis Pegasur Bridge et Colleville Montgomery (Dpt 14) ; TM6BMC, activé les 5 et 6 juin depuis les batteries allemandes du Mont Canisy, situées sur les hauteurs de Bénerville sur Mer (Dpt 14) et TM60CH, activé du samedi 19 juin au vendredi 2 juillet depuis le radio club de Cherbourg Octeville. Par ailleurs, des stations 11 mètres seront également activées depuis divers sites historiques comme 14 TRC / D.DAYà proximité de Sainte Mère Eglise (Dpt 50), du jeudi 3 au lundi 7 juin. Le QSL manager sera 14 TRC 244, José – BP 58 – 76802 – Saint-Etienne de Rouvray cedex. ■

CREATION

LES QSL DE GEORGES

Toujours aussi créatif, notre fidèle ami Georges ! En témoigne cette nouvelle Pin-up qui ne devrait pas une fois encore laisser de marbre les connaisseurs. L'autre QSL, ancienne, était destinée aux ... enfants ! Quant à la curieuse photographie de l'affiche d'un prochain spectacle à l'Olympia elle mérite quelques précisions. Il faut savoir que le bon Georges avait créé au début des années 60 un groupe de rock "Les Mustangs", dont il s'occupa en tant que manager. Les habitués de son site le savent déjà. Figurez-vous, que 42 ans après leur premier passage à l'Olympia , ils récidivent dans un spectacle qui réunira pas mal de pionniers du rock français. On se doute que Georges, avec une nostalgie bien légitime, compte bien assumer ses fonctions (une fois encore) d'ancien manager. ■



NOUVEAUTE

MALDOL HSP 7500

Commercialisé en France par Radio DX Center, le haut-parleur Maldol HSP 7500 sera vivement apprécié pour améliorer le rendement sonore des transceivers mobiles et des récepteurs scanners. D'un encombrement modeste puisqu'il se contente de 130 x 107 x 38 mm, il est livré avec un étrier d'immobilisation doté d'une patte magnétique et autocollante. Le cordon de raccordement équipé d'une fiche Jack de 3,5 mm atteint une longueur de 3 mètres. Ce petit HP élégant renferme un HP de 77 mm de diamètre, ainsi qu'un filtre débrayable et un atténuateur commutable de – 8 dB. Les commandes respectives de ces deux fonctions sont intégrées dans la face avant du HSP 7500. ■

CURIOSITE

STATION MOBILE RETRO

Nos lecteurs commencent à bien connaître l'ami Rodrigue, dont nous publions régulièrement certains des ses reportages réalisés lors de ses multiples expéditions. Pour ce passionné de liaisons à longue distance sur la bande des 11 mètres, chaque déplacement est une occasion de nouer des contacts par radio et de rencontrer des personnes animées par une passion commune. S'il opère bien souvent avec du matériel moderne et une antenne directive, Rodrigue tente parfois l'impossible, comme sur notre photo. Cette fois, il avait posé une antenne magnétique sur un vieil engin de chantier. Une batterie de push assurait l'alimentation d'un Tx multimode posé sur ses genoux. L'histoire ne dit pas combien de contacts il est parvenu à établir dans ces conditions ...■

INFOS

En bref...

QSL ECHO DELTA
OPERATION ESTELLE : CONTINUEZ

Les parents d'Estelle Mouzin tiennent à remercier tous les opérateurs radio qui se sont mobilisés pour participer à la diffusion des cartes QSL baptisées "Help to find Estelle". A la date d'aujourd'hui, plus de 3000 cartes sur les 3600 éditées ont été envoyées aux quatre coins de l'hémisphère. Les cartes QSL restantes sont toujours disponibles au prix de 5 euros pour 50 QSL, port compris. Pour les commander, il suffit de contacter 14 ED 022, Yvette – BP 19 – 80800 – CORBIE. L'édition d'une nouvelle série de QSL est programmée pour les prochains mois. ■

MAGNUM DELTA FORCE*
AM/FM/USB/LSB/CW
COUVERTURE
28.000 - 29.699 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 30 W
350€

320€
MAGNUM 257*
AM/FM/USB/LSB
COUVERTURE
28.000 - 29.699 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 30 W

NOTRE ATELIER SAV

Antenne
DIAMOND D130
99€

Antenne
SCAN STICK 2000 MOBILE
38€

270€
AE 201S ALBRECHT
PORTABLE AM-FM-BLU
COUVERTURE*
25.165-29.699 MHZ
FOURNI COMPLET
AVEC SUPPORT
ALIM. VOITURE

MAGNUM

NOUVEAU
OMEGA FORCE
390€

Antenne
SKY SCAN
DESK TOP
75€

Antenne
DOUBLE
DISCONE
DISPO
EN INOX ET
EN ALU
85€

PROMO
sur scanners
UBC 60 XLT-2 . 120€
UBC 220 XLT . 195€
UBC 280 XLT . 205€
UBC 245 XLT . 450€
UBC 3000 XLT . 300€
UBC 278 CLT . 159€
UBC 780 XLT . 399€
MVT 7100 . 350€
MVT 9000 MKII . 550€
MVT 7300 . 380€
DJX 3 . 195€
ICR 5 . 280€

380€
MVT 7300
YUPITERU

OMEGA FORCE* COUVERTURE 25.165-29.699 MHZ / PUISSANCE DE SORTIE 40W
www.cb-service.com

VENTE ET DEPANNAGE CB ET MATERIEL AMATEUR TOUTES MARQUES.
Nous distribuons toutes les grandes marques CB et Amateur KENWOOD-ALINCO-ICOM-PRESIDENT-SUPERSTAR-EURO-CB
CB SERVICE • 8 Bd de Metz • 59100 ROUBAIX (France) •
• Tel : 00 33 (0)3 20 27 20 72 • Fax : 00 33 (0)3 20 36 90 73 • info@cb-service.com •
* EXPORT 25.160 - 29.700 MHZ
Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution.
Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.
C&DM0604

> RADIO LOCALISATION D'UN OURS

Envoyé par notre fidèle lecteur René, cet article extrait de La République des Pyrénées du 27 avril relate les aventures de Papillon, un ours qui a été relâché non sans avoir été au préalable équipé d'un système de radiolocalisation inséré dans son ... abdomen ! ■

Papillon en convalescence

Papillon, équipé d'un radio-émetteur, a repris sa vie d'ours. Reste maintenant à prévenir ses prédations.

L'ours Papillon, formellement identifié après sa capture dans la nuit de jeudi à vendredi, a été relâché dimanche matin. S'il a réussi à arracher le collier émetteur dont il avait été équipé, le vieux mâle peut désormais être suivi à la trace grâce à un émetteur-radio placé dans son abdomen. Hier, le préfet des Hautes-Pyrénées Michel Bilaud et toute l'équipe ours ont fait le point de cette opération :

- Pourquoi cette capture ?

- Depuis 2001, de nombreux signes indiquaient la présence d'un ours dans la vallée de Luz. Les cadavres d'un troupeau de brebis poussés par des chiens errants avaient été dévorés par un plantigrade. L'année suivante, une dizaine d'attaques lui ont été attribuées. Et entre avril et juin 2003, il a tué soixante-dix moutons. On a pensé à la présence de Papillon, car on avait perdu sa trace depuis quelque temps. Mais il était possible aussi que le prédateur soit également un jeune ours né en 1998. L'auteur des prédations avait alors été surnommé Luz. Son comportement familier relevé en avril 2003 a entraîné la décision de le capturer pour l'identifier et l'équiper d'un système télémétrique.

- Comment s'est effectuée cette capture ?

- Plusieurs tentatives ont été effectuées sans succès au cours de l'été et de l'automne 2003. Des pièges ont été à nouveau installés à partir du 17 février, en plusieurs endroits, notamment dans le secteur du village de Chèze, près de Luz-Saint-Sauveur. Ces pièges, composés d'un lacet coulissant, sont inoffensifs et d'une grande efficacité. Attiré par un appât à base de viande équipé d'une alarme, l'ours se prend la patte dans le câble. La présence d'équipes à proximité des sites de piégeages a permis une intervention très rapide, gage de la réussite de l'opération. Lorsque l'équipe est arrivée sur place, Papillon s'était un peu entortillé autour d'un arbre, mais il était relativement calme.

- Quel traitement a-t-il subi ?

- Il a été anesthésié et transporté dans une cage un peu plus loin. Des prélèvements sanguins, d'une dent, d'excréments et des analyses d'empreintes ont été effectués. Le vétérinaire de permanence est ensuite intervenu. Papillon a été incisé au niveau de l'abdomen. L'émetteur a été implanté à côté des intestins. L'intervention a duré moins d'une demi-heure, sous une pluie battante. L'ours a également été équipé d'un collier émetteur qu'il a réussi à arracher alors qu'il était encore dans sa cage.

- Est-on sûr qu'il s'agisse de Papillon ?

- L'ours capturé est un vieux mâle, âgé de 25 à 30 ans. Il souffre d'un problème de cataracte à un œil. Ses signes correspondent à ce que l'on connaît de Papillon, et sont confirmés par les traces de pattes relevées dans les Pyrénées-Atlantiques.

Son patrimoine génétique est le même que celui de Papillon, même si, en raison des problèmes de consanguinité, la génétique n'est pas fiable à 100 %. Les poils et crottes relevés dans la vallée de Luz où les troupeaux ont été attaqués donnent également le typage génétique de Papillon.

- Où est Papillon maintenant ?

- Nous contrôlons sa position en permanence depuis qu'il a été relâché dimanche matin. Il a commencé à reprendre une activité diamanche vers 20 heures. Il se déplace peu et se trouve toujours dans le même vallon, à deux kilomètres de l'endroit où il a été relâché. Il sera encore sous l'effet de l'anesthésie durant une dizaine de jours.

- Son déplacement est-il toujours envisagé ?

- Cette possibilité avait été évoquée. Elle n'est plus envisagée actuellement. Papillon connaît l'homme et n'a jamais cherché son contact depuis 30 ans qu'il sillonne les vallées d'Aspe ou d'Ossau. Nous sommes actuellement dans une phase de transition. Dans les prochains mois, ses déplacements pourront être suivis et son comportement examiné. S'il devient atypique et dangereux, son départ pourrait alors être soumis à un nouvel examen.

PROPOS RECUEILLIS PAR ISABELLE MAGNAVAL

Photo SOUS-PRÉFECTURE D'ARGELÈS-GAZOST

Papillon, encore sous les effets de l'anesthésie, a été relâché dimanche matin. Hier, il se trouvait deux kilomètres plus loin. Il est peu probable qu'il bouge beaucoup dans les prochains jours.

INQUIÉTUDES À CHÈZE

Le maire de Chèze, Bernard Nadau-Fourcade, est très inquiet quant aux conséquences de la présence de Papillon sur sa commune. Un ours est potentiellement dangereux. Qui plus est, Papillon est encore sous l'effet de l'anesthésie et ne détecte pas forcément son entourage. S'il découvre brutalement la présence d'un homme à trois mètres de lui, il peut attaquer. *« Vous n'empêcherez pas les curieux d'essayer de voir l'ours de près ou de tenter de le photographier »* s'inquiète le maire.

Le préfet des Hautes-Pyrénées demande donc aux promeneurs d'éviter ce secteur durant cette période sensible. Il compte sur la prévention, l'information et le bon sens des randonneurs qui doivent respecter quelques règles élémentaires : ne pas quitter les sentiers, garder son chien en laisse, ne pas s'approcher de l'ours pour faire des photos... Gardes et gendarmes seront sur le terrain pour écarter les curieux du secteur.

CONCERTATION AVEC LES ÉLEVEURS

Le préfet et le président du conseil général ont annoncé leur volonté de réactiver le comité départemental du pastoralisme.

Les éleveurs, très remontés contre Papillon et les dégâts provoqués l'année dernière, sont invités à une réunion de concertation mercredi. *« Nous devons définir ensemble les modalités d'organisation de protection des troupeaux.*

« Cela se fait ailleurs. Ces dispositifs doivent être adaptés aux spécificités de la vallée de Luz.

« S'il y a de nouvelles prédations, nous devons nous organiser grâce à la localisation maintenant opérationnelle de l'ours et aux directives du dispositif ours en faveur des bergers et des troupeaux. »

Contrairement aux Pyrénées-Atlantiques, les Hautes-Pyrénées d'où l'ours avait disparu depuis plusieurs décennies ne sont pas équipées pour protéger les troupeaux.

LES SECTEURS OÙ VIVENT LES OURS

DE 13 À 15 OURS

Il reste actuellement entre 13 et 15 ours bruns dans la chaîne des Pyrénées, qui se répartissent en trois noyaux. Le noyau oriental compte deux ours mâles d'origine slovène. Le noyau central compte six à sept ours, tous réintroduits, qui évoluent entre le Val d'Aran en Espagne, et l'Ariège, la Haute-Garonne et une partie des Hautes-Pyrénées. Le noyau occidental compte cinq ours dont une seule femelle, tous de souche pyrénéenne. Ils vivant sur un secteur limité entre les vallées d'Aspe et d'Ossau, avec quelques écarts sur la Bigorre et le Pays Basque.

Mardi 27 avril 2004 3

TIRAGE AU SORT

Un abonné heureux

Ce mois-ci, c'est M. Patrice Choffel qui a été désigné par le hasard. Il a été tiré au sort parmi les nouveaux abonnés et réabonnés enregistrés durant le mois d'avril dernier. Il gagne un poste mobile Président Johnson offert par notre partenaire, le groupe President Electronics. Un poste CB qui lui permettra ***de s'impliquer*** *efficacement* ***dans la*** *veille du canal 9 ou d'équiper un push familial supplémentaire.* ■

> AGRICULTURE ET GPS

Le système de positionnement par satellites GPS s'impose dans le monde agricole. Cet article des Echos, du 25 février dernier, expose quelques unes des applications qui devraient remporter un succès croissant dans les mois et les années à venir. ■

Le GPS bientôt indispensable au tracteur

Les machines agricoles intègrent de plus en plus de dispositifs électroniques. Grande vedette du moment : le GPS.

Sur le plan de l'électronique embarquée, les machines agricoles roulent-elles sur les traces des automobiles ? Sans aucun doute, mais pour des raisons différentes. Si l'électronique d'une voiture (plus du quart du prix d'un véhicule neuf) sert au confort, aux performances et à la sécurité, celle des engins agricoles veut d'abord améliorer leur efficacité.

L'outil de prédilection, c'est désormais le GPS. En donnant la position géographique précise de l'engin (au mètre près avec des services comme ceux d'Omnistar), il est devenu indispensable aux approches les plus techniques, comme l'agriculture de précision (lire ci-dessus). Mais encore faut-il le connecter à d'autres capteurs. C'est désormais possible puisque, à l'image des automobiles, les machines agricoles disposent de plus en plus d'un bus de communication (sorte de miniréseau informatique) permettant de relier les différents composants électroniques du tracteur et des outils.

Ainsi, sur certaines moissonneuses, dont on connaît en temps réel la position, la quantité de grains recueillis est mesurée.

John Deere

Un nombre croissant de tracteurs sont équipés de systèmes d'aide au guidage ou à la conduite.

« Cela permet ensuite de cartographier les rendements », indique Denis Boisgontier, responsable des technologies de l'information au sein d'Arvalis-Institut du végétal, une structure de conseil aux agriculteurs.

Aux Etats-Unis, on veut aussi mesurer en temps réel, grâce à des capteurs infrarouges embarqués, la qualité du grain. *« Une analyse couramment effectuée en laboratoire, mais délicate à réaliser dans un environnement difficile fait de chaleur, de poussières, de vibrations »*, précise Denis Boisgontier. Des capteurs installés sur des machines spécialisées servent également, en mesurant la résistivité électrique du sol, à calculer sa profondeur et sa texture. Une impulsion électrique est envoyée dans le sol, et son retour est mesuré au moyen de roues dentées. Objectif : cartographier le terrain avec précision, et adapter ensuite les traitements à la nature du sol.

Certains spécialistes espèrent aller plus loin, en donnant aux outils agricoles la capacité de réagir en temps réel aux informations recueillies, explique Denis Boisgontier : *« Des systèmes de vision et d'analyse d'images permettraient de faire la différence entre les feuilles de la culture et les mauvaises herbes. L'ensemble serait couplé avec l'appareil de pulvérisation tiré derrière le tracteur. Mais ces systèmes ne seront pas au point avant cinq ans. »*

Le GPS sert également au guidage. Non pas, comme dans une automobile, pour aider le conducteur à trouver sa route, mais pour le diriger avec précision dans le champ. Ainsi, lorsqu'il doit pulvériser un produit traitant, l'agriculteur doit faire de multiples allers-retours. Avec le GPS, il peut minimiser les zones de recouvrement, réduisant ainsi le gaspillage de produit tout en minimisant l'impact sur l'environnement. *« L'aide au guidage et à la conduite est aujourd'hui la famille de fonctions qui se développe le plus rapidement. Elle a même dépassé l'agriculture de précision »*, estime Stéphane Rabier, de John Deere France.

Enfin, la technologie peut aider à mieux gérer le matériel agricole, un peu comme dans le transport routier. L'électronique enregistre et transmet à distance différents paramètres liés au fonctionnement de l'engin, depuis le régime moteur jusqu'à la consommation d'huile. A la clef, une véritable politique de maintenance préventive permettant de changer les pièces fatiguées avant la panne.

F. N.

Quoi de Neuf chez Selectronic

Les alimentations Selectronic

Inscriptions en français, bornes IEC 1010

SL-1710HSL
Mini-alimentation régulée 1,2 à 12V (1,5A)

118E.1694 34,90 €TTC

SL-1708SB
Alimentation Universelle
0 à 15V (0 à 2A)

118E.8292 39,90 €TTC

SL-1709SB
Minialim. de labo
0 à 15V (0 à 3A)

118E.3994 69,00 €TTC

SL-1730SB
Alim. simple 0 à 30V (0 à 3A)

118E.8065 138,00 €TTC (*)

SL-1760
Alimentation 13,8 V

3A	118E.9548	24,00 €TTC
6A	118E.2320	32,00 €TTC
10A	118E.2335	45,00 €TTC
20A	118E.2344	89,00 €TTC
30A	118E.6824	145,00 €TTC (*)

: Supplément de port de 13,00€TTC sur ce produit (livraison par transporteur).

Selectronic distribue les alimentations et indicateurs de tableau

LASCAR ELECTRONICS LIMITED

ALIMENTATION DE LABORATOIRE
PSU-130 - 0 à 30 V / 1 A

LASCAR ELECTRONICS LIMITED

Une NOUVELLE génération d'alimentation à TECHNOLOGIE À DÉCOUPAGE

- Compacte, légère et d'un design innovant
- Sortie régulée réglable de 1,5 à 30 VDC / 1 A
- Courant maxi : 1,2 A
- Totalement protégée contre toute surcharge
- Haut rendement (échauffement négligeable)
- Affichage de la tension et du courant de sortie
- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Sorties sur bornes IEC
- Dim. : 137 x 53 x 140 mm • Poids : 520 g
- Fournie avec adaptateur bornes à vis

L'alimentation 118E.8810 89,00 €TTC

INDICATEURS DE TABLEAU

Multimètre SL99 Selectronic

Voir catalogue 2004, page 2-37

Bornes IEC 1010 Multifonctions
Le plus complet des multimètres

- Transistormètre, thermomètre, fréquencemètre et capacimètre • Fourni avec pile, cordons, thermocouple de type K et gaine caoutchouc.

Le multimètre 118E.4674 34,90 €TTC

Station de soudage NUMÉRIQUE

Station thermo-régulée de HAUTES PERFORMANCE

Offre spéciale Eté 2004
~~91,50~~ €
75,00 €TTC

- **Puissance : 80W**
- Régulation électronique de 150 à 450 °C
- Précision 5 % • Affichage LCD de la T°
- Fer 24 VDC / 80 W équipé d'une panne 1,2 mm
- Alimentation : 230VAC
- Dimensions : 195 x 160 x 100 mm.
- Fournie avec support de fer et éponge de nettoyage
- Voir catalogue 2004, page 12-18

118E.8676 ~~91,50~~ € **75,00 €TTC** (*)

Loupe d'atelier PROFESSIONNELLE

Offre spéciale Eté 2004
~~69,00~~ €
59,50 €TTC

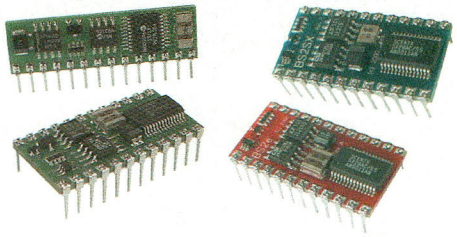
- Loupe de verre **3 dioptries** Ø 188 x 157 mm.
- Eclairage latéral par 2 tubes fluo 9 W
- Monture pantographe laquée gris "PC"
- L maxi : 810 mm
- Fixation type étau pour bord de table
- Voir catalogue 2004, page 12-56

118E.2860 ~~69,00~~ € **59,50 €TTC** (*)

Basic Stamp

Voir catalogue 2004, pages 16-9 à 16-14

Toute la gamme PARALLAX



* : Offre spéciale été 2004, valable du 15 mai au 13 août 2004 dans la limite des stocks disponibles

Selectronic
L'UNIVERS ELECTRONIQUE
86, rue de Cambrai - B.P 513 - 59022 LILLE Cedex
Tél. 0 328 550 328
Fax : 0 328 550 329 - www.selectronic.fr

Magasin de PARIS
11, place de la Nation
75011 Paris (Métro Nation)
Tél. 01.55.25.88.00
Fax : 01.55.25.88.01

Magasin de LILLE
86 rue de Cambrai
(Près du CROUS)

CB0624
Photos non contractuelles

Catalogue Général 2004
Envoi contre 5,00€
(10 timbres-poste de 0,50€)
816 pages / + de 15.000 références

Conditions générales de vente : Règlement à la commande : frais de port et d'emballage 4,50€, FRANCO à partir de 130,00€. Contre-remboursement : +10,00€. **Livraison par transporteur :** supplément de port de 13,00€. Tous nos prix sont TTC.

SANTÉ • Un colloque consacré au fonctionnement des téléphones portables

La science scrute les portables

Des experts se sont réunis à Toulouse pour faire le point sur les données scientifiques.

Ascension TORRENT

Les ondes, analysées par les scientifiques depuis une quinzaine d'années, agissent, notamment, sur la production d'hormones.

Réunis à Toulouse, les spécialistes des ondes électromagnétiques se sont emparés du dossier très controversé des effets attribués aux téléphones portables sur la santé, mais avec la volonté de le ramener sur un terrain strictement scientifique.

Les quelque 200 scientifiques et industriels, tous experts en électronique, électrotechnique ou mathématiques, qui participent à l'édition 2004 du congrès sur la pollution électromagnétique font le point de leurs connaissances en la matière.

Au menu de leurs discussions, toute une série de communications très pointues visant à mesurer et à caractériser les ondes émises par les téléphones mobiles et leurs antennes-relais et sur la façon dont elles pénètrent le cerveau. « *Pour la première fois en France, nous avons une dizaine de communications à ce sujet* », explique l'organisateur du congrès, Henri Baudrand. « *Mais nous ne répondrons pas à la question des effets de ces ondes sur la santé* », s'empresse d'ajouter le professeur de l'Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse. « *Pas question, ici, de quitter le terrain scientifique* ».

Des ingénieurs de France Télécom et Supélec sont ainsi venus présenter leurs travaux sur l'échauffement des tissus biologiques provoqué par les ondes émises par les portables. Des chercheurs de Clermont-Ferrand ont, eux, livré de nouveaux éléments sur l'influence de ces ondes sur la croissance des plantes.

Autant de résultats qui, loin d'apporter des certitudes, ne font progresser qu'à tout petits pas la connaissance scientifique.

Travail en amont

« *La plupart des travaux présentés ici se situent très en amont des questions qui agitent partisans et opposants du portable* », assure Jean-Pierre Catani, responsable du dossier « compatibilité électromagnétique » au Centre national d'études spatiales (CNES) et co-organisateur du congrès.

« *Nous ne sommes que des ingénieurs. Ce que nous voulons, c'est quantifier ce qui se passe au niveau des cellules du cerveau lors de l'émission de ces ondes* », poursuit M. Catani. « *Il s'agit ensuite de modéliser, de mettre en équations le cerveau pour permettre d'autres expériences. Nous ne discutons ici que de la première étape* ».

Vient ensuite l'étude des effets de ces ondes, dont les scientifiques savent depuis une quinzaine d'années qu'elles agissent sur la production d'hormones. Puis les enquêtes épidémiologiques sur les conséquences à long terme de l'exposition aux rayonnements électromagnétiques. « *C'est le principal point d'interrogation*, reconnaît Henri Baudrand. *La puissance des antennes relais est faible mais il y a des doutes* », ajoute-t-il. « *Certaines expériences russes ont montré que l'exposition prolongée à certaines micro-ondes provoquait des troubles du sommeil. Mais seules des études à très long terme pourront nous le prouver* ». Saisie par le gouvernement, l'Agence française de sécurité sanitaire environnementale (AFSSE) a conclu, il y a un an, à l'absence de conséquence sanitaire identifiée. Mais plusieurs associations écologistes ont critiqué ces résultats et assurent, sur la foi d'autres études, que les portables sont à l'origine d'insomnies, troubles cardiaques, hypertension ou maux de tête.

Des affirmations qui ne convainquent pas Jean-Pierre Catani. « *Cela fait dix ans que l'on utilise des portables*, dit-il. *Il y a peut-être des troubles particuliers dans certains endroits. Mais s'ils étaient à l'origine de troubles sérieux, cela se saurait depuis longtemps* ».

> COLLOQUE SANTE ET GSM

Transmis par notre fidèle lecteur René, cet article extrait de La République des Pyrénées du 6 avril dresse un compte rendu du colloque qui s'est récemment tenu à Toulouse au sujet des conséquences qui découlent de l'avènement des téléphones portables numériques de type GSM. A noter que pour les 200 experts participants, il convenait de se borner à une approche scientifique du phénomène, et en aucun cas de polémiquer sur des risques potentiels pour la santé des usagers ou des personnes qui résident à proximité des relais. ■

Mardi 6 avril 2004

OPÉRATEURS, POUVOIRS PUBLICS ET RIVERAINS S'OPPOSENT

Ces antennes qui gênent

Les antennes-relais font régulièrement l'objet de polémiques sur leur puissance et leur dangerosité pour la santé, et voient s'affronter les points de vue des pouvoirs publics et des opérateurs mobiles à ceux des associations d'usagers.

Les pouvoirs publics et les opérateurs cherchent à apaiser les craintes sur l'exposition du public aux champs magnétiques des antennes en s'appuyant sur des études scientifiques, les normes française et internationales et les mesures de champs. Associations et riverains réclament eux, au nom du principe de précaution, que soit abaissé le seuil légal d'exposition, voire que soient démontées des antennes situées à proximité de lieux jugés sensibles.

Oreillettes

Dans cette bataille d'arguments, les pouvoirs publics renvoient entre autres aux conclusions de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), ainsi qu'à une étude scientifique menée en 2001 par le Pr Zmirou, à la tête depuis de l'Agence française de sécurité sanitaire environnementale (AFSSE).

Cette étude a servi de base pour le décret de mai 2002, qui fixe à 41 volts par mètre (v/m) le seuil d'émission des antennes de téléphonie mobile.

Depuis, l'AFSSE a conclu en avril 2003 à l'absence de conséquence sanitaire identifiée. Toutefois, compte tenu des effets biologiques des téléphones portables sur le cerveau, elle recommandait l'usage d'oreillettes et une utilisation modérée des portables. Recommandation relayée par les opérateurs, qui vendent systématiquement un kit oreillettes avec un portable.

Abaisser le seuil

Pour les antennes, l'AFSSE était formelle : « *Il n'y aucun risque qui puisse être associé à leur présence* ». Mieux : « *L'exposition est 50 à 60 fois inférieure à ce à quoi nous sommes exposés depuis des décennies avec les antennes de radio et de télévision* ».

Le seuil d'émission des antennes de téléphonie mobile reste contesté par les associations. Priartem et Agir pour l'environnement militent pour un abaissement du seuil légal, à 0,6 v/m.

Et pourtant, les émissions sont largement inférieures aux 41 v/m du décret. Les opérateurs le martèlent, et renvoient aux mesures effectuées par des bureaux d'études. Ces derniers sont indépendants et font l'objet d'une certification préalable par l'Agence nationale des fréquences.

Sur plus de 3.000 mesures effectuées entre 2001 et 2003 (en plein air et à l'intérieur de bâtiments), les niveaux mesurés correspondent à… 0,6 v/m.

Doutes

Ces mesures étant financées par les opérateurs mobiles eux-mêmes (1.500 € hors taxes), elles sont parfois mises en doute.

A Paris, des contre-mesures orchestrées par la ville de Paris, ont été mises en œuvre à la demande de Priartem et d'Agir. « *Les contre-mesures effectuées ont abouti aux mêmes chiffres que les mesures* », reconnaît-on chez Agir. Mais le scepticisme demeure. « *De nombreuses personnes se sentent mal, manifestent des inquiétudes* », soulignait l'AFSSE en publiant les conclusions de son étude en 2003.

Antennes-relais: les engagements des opérateurs et des maires

Transparence
Maire: dossier d'information sur chaque projet, état des lieux des antennes…
Opérateur: recensement des points hauts pour un emplacement moins nuisible…

Information au public
Réunions publiques, projets consultables à la mairie, **cartographie** précise des antennes sur internet…

Respect du niveau d'exposition
Mesure gratuite de l'exposition aux ondes radio par l'opérateur. Niveau d'exposition le plus faible pour les **établissements scolaires.**

Intégration au paysage
Prise en compte de l'**architecture** et de l'**esthétique** du site. **Pas de contrat d'exclusivité** sur les emplacements loués.

Sources: AFOM, AMF

> ANTENNES RELAIS : LA POLEMIQUE CONTINUE

En France, les antennes relais des opérateurs de GSM suscitent toujours autant de problèmes. Les trois parties en présence, à savoir les opérateurs, les Pouvoirs Publics et les associations d'usagers défendent des points de vue radicalement opposés. En témoigne cet article publié dans la Presse Havraise du 29 avril dernier. ■

LA SEMAINE SOCIÉTÉ

INTERNET

Des cibles sur la Toile

Souffre-douleur et proies faciles : victimes de « cyber-intimidation », des adolescents sont la risée des internautes

De notre correspondante à Montréal

Ghyslain Raza est devenu bien malgré lui une star sur Internet. Ce grassouillet ado québécois de 15 ans s'était filmé en train d'imiter un chevalier Jedi armé d'un club de golf. Malheureusement pour lui, des camarades de classe se sont emparés de la vidéo, l'ont numérisée et mise en ligne. Téléchargé par des millions d'internautes, le petit film a fait le tour du monde et des dizaines de parodies ont été réalisées. Devenu la risée de tous, le « Star Wars Kid » a dû changer d'école. Il est aujourd'hui suivi par un psychiatre et ses parents ont déposé plainte contre les « copains ».

L'histoire de Ghyslain est un exemple parfait de « cyber-intimidation », un nouveau terme qui désigne le harcèlement virtuel dont sont victimes de plus en plus d'adolescents. Que ce soit par courriel ou par Texto, sur des sites Web, des forums ou via des téléphones cellulaires munis d'appareils photo et connectés à Internet, cette nouvelle forme de harcèlement se propage à la vitesse des ondes électromagnétiques.

« La cyber-intimidation fait d'autant plus de ravages qu'elle n'est limitée ni dans le temps ni dans l'espace, observe le Canadien Bill Belsey, l'un des meilleurs experts mondiaux en la matière. Les agresseurs touchent instantanément un vaste public et, comme ils restent anonymes, leur cruauté n'a aucune limite. » Enseignant en Alberta, Belsey, qui reçoit sur son site Internet des centaines de témoignages de victimes du monde entier, s'efforce de faire connaître ce problème. « Les parents doivent s'informer et informer leurs enfants sur les risques et responsabilités liés aux nouvelles technologies », affirme Louiselle Roy, directrice du programme français du Réseau éducation-médias, qui a lancé une campagne d'information et un site Internet sur le sujet. « Attention, toutefois, à ne pas réagir de façon exagérée ! prévient Bill Belsey. Beaucoup de jeunes hésitent à confier à leurs parents qu'ils sont victimes de cyber-intimidation. De peur qu'ils ne leur coupent l'accès à Internet et leur cellulaire. »

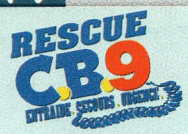
« Les parents doivent s'informer et informer leurs enfants. »

M. HUGHES/ZENIT/LAIF/REA

Isabelle Grégoire

> CYBER-CONSEQUENCES

Transmis par notre fidèle lecteur Hervé, cet article extrait de l'Express du 3 mai met en lumière un nouveau danger induit par Internet baptisé ... cyber-intimidation.



canal 9

DEPT	ZONE COUVERTE	STATIONS FIXES
01	CULOZ	FOX ECHO
02	OISY	*RCB9
02	SAINT QUENTIN	14 OL/POMPIERS
03	VALIGNY	SOS CB ASSISTANCE NATIONAL
03	MONTLUÇON	S.O.S. FENEC
03	SAINT-POURCAIN	*RCB9
05	GAP	*RCB9
06	GRASSE	*RCB9
06	NICE	ASSO PREMIER MAILLON
06	VILLARS/VAR	*RCB9
07	SALAVAS	*RCB9
09	MONTFERRIER	*RCB9
10	EVRY LE CHATEL	LE CANARI (*)
10	EVRY LE CHATEL	LE LION (*)
12	CONDOM/AUBRAC	RPFIE 12
12	MILLAU	DOURBIE 09/POMPIERS
12	RODEZ & ENVIRONS	A.C.L.A.
13	AIX EN PROVENCE	MANOIR 13 *RCB9
13	CABRIES	ZXR13 *RCB9
13	LES PENNES MIRABEAU	IBIS 13 *RCB9
13	LE PUY-STE-REPARADE	LES AIGLES DE PROVENCE
13	MARIGNANE	A.S.R.M.
13	MARSEILLE	*RCB9
13	MARSEILLE/MARTIGUES	"NEPTUNE 13"(*)
13	MIRAMAS	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	"PAPINOU"(*)
13	PORT DE BOUC & ENV.	A.D.A.R./POMPIERS
13	SALON DE PROVENCE	S.O.S. CB PROVENCE
14	AUBERVILLE	*RCB9
15	ROFFIAC	*RCB9
17	JONZAC & ENVIRONS	"TOM BELL 17"(*)
17	MIRAMBEAU	A.R.A.S.S.
17	SAINTES & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
18	CHÂTEAUNEUF/CHER	CADILLAC(*)
18	DUN/AURON	S.O.S. CANAL 9 "18"
19	BRIVE-LA-GAILLARDE	A.A.R.C.
20	CORTE-VIZZAVONA	*RCB9
20	SOTTA	*RCB9
21	SAINT-APOLLINAIRE	S.O.S. CB 21
22	MERDRIGNAC & ENV.	A.R.C.C.B.
27	BOURNEVILLE	*RCB9
27	EPREVILLE	*RCB9
27	VERNON	TARA(*)
29	BRETAGNE SUD	"BUBU 29"(*)
29	BREST	A.C.O. 29
29	MOELAN-SUR-MER	"LA DEUCH"(*)
30	BEZOUCE	A.S.U. CB 30
30	SAINT-HYPPOLYTE-DU-FORT	*RCB9
30	LE VIGAN	O.R.C.A.
30	NIMES	TINTIN 30(*)
30	VAUVERT	C.A.R.A.S.
31	LAURAGAIS	3A CB 9
31	SAINT-GAUDENS	3A CB 9
31	TOULOUSE	3A CB 9
33	AMBARES ET LAGRAVE	*RCB9
33	ARCACHON & ENV.	S.O.S. CB
33	MEDOC	A.R.A.S.S.
33	MEDOC	"14 EB"(*)
33	SAINTE-FOY-LA-GRANDE	C.C.P.F./POMPIERS
34	MONTPELLIER	S.O.S. ASSISTANCE 34
34	MONTPELLIER	S.O.S. MONTPELLIER
34	PEZENAS	P.A.S.
35	RENNES	A.C.O. 35
37	TOURS	CANAL 9 A.C.O. 37
38	BOURGOIN-JALLIEU	SERVICE RADIO GUIDAGE
38	GRENOBLE	"BIBI 38"(*)
40	DAX	S.M.U.R. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.A.M.U. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.O.S. CB LANDES
42	BELMONT-DE-LA-LOIRE	S.V.H. CANAL 9
44	SAINT-NAZAIRE	P.R.I.S.A. CANAL 9
44	REZE	A.S.U.R. 9
45	GIEN	*RCB9
45	MONTARGIS	FOX ECHO
45	ORLEANS	CANAL 9 E.S.U.
47	BRUCH	CRAPULE 47(*)
47	FUMEL	*RCB9
47	REAUP	CHARLY 5 *RCB9
48	ST-CHELY D'APCHER	14 CBA 173(*)
49	BEAUPREAU	A.R.A.S.S.
49	CHEMILLE	A.R.A.S.S.
49	CHOLET	A.R.A.S.S.
50	CHERBOURG	S.O.S. CB ASSISTANCE SANTE
50	ST-LO	"14 MDX 044 F50"(*)
50	ST-SAUVEUR-LE-VICOMTE	"BRUCE LEE"(*)
51	HEILTZ-LE-MAURUPT	S.O.S. ASSISTANCE CB NORD EST
51	MAGNEUX	"14 IF 030"(*)
52	CHAUMONT	A.R.S.U.C.
53	LAVAL	*RCB9
56	BEGANNE	*RCB9
57	CARLING (AUTOROUTE A4)	CLUB CB DONA "LES GARS"
57	TROIS FONTAINES	S.O.S. CB MOSELLE
58	CLAMECY	A.R.A.S.S.
58	NEVERS	A.R.A.S.S.
59	ANNŒULLIN	RADIO ASS. SERVICE 59/62
59	FENIN	*RCB9
59	HAZEBROUCK-BAILLEUL	"SCHTROUMPF BRICOLEUR"(*)
59	ROUBAIX	RADIO ASSISTANCE SECURITE
59	ROUBAIX	SCORPION *RCB9
59	ROUBAIX	*RCB9
59	TOURCOING	S.O.S. CONSEIL
60	BETHISY SAINT-PIERRE	*RCB9
60	VILLERS ST-PAUL	*RCB9
61	DAMIGNY	CANAL 9 A.C.O. 61
61	ECHAUFFOUR	"14 PP 61"(*)
61	LE MELE s/SARTHE	CESAR 61 *RCB9
62	CALAIS	*RCB9
62	DESVRES	"CHARLIE III"
62	PONT À VEUDIN	PLUTO *RCB9
63	PLAUZAT	*RCB9
64	MOUEIN	JFK64 *RCB9
64	PAU	S.O.S. FRANCE CB
64	PAU	L'ESSAI TX BILLERE
65	BAGNERES DE BIGORRE	SOS CB 65
65	GEDRE	*RCB9
66	ARGELES-SUR-MER	SECOURS-ASS. RADIO ALBERES
66	MONTESQUIEU	"SIMCA MILLE"(*)
67	BRUMATH	*RCB9
67	MARCKOLSHEIM	S.O.S. ASSISTANCE 67
67	MOTHERN	C.S.R.A.
67	WISSEMBOURG	C.S.R.A.
68	BALDERSHEIM	CLUB ASS. RECHERCHE ALSACE
68	BARTENHEIM	"ALF 68/14 AR 4715"
69	LYON	*RCB9
70	FOUGEROLLES	*RCB9
70	GRAY	"DONALD 70"(*)
71	CHAUFFAILLES	S.V.H. CANAL 9
71	LIGNY-EN-BRIONNAIS	S.V.H. CANAL 9
72	LE MANS	A.C.O. 72
72	LE MANS	*RCB9
73	AIX LES BAINS	*RCB9
73	CHAMBERY	FOX ECHO
73	GRENOBLE	C.B.C.R./POMPIERS
74	ANNECY	S.P. 74
74	GAILLARD	ASSISTANCE SECURITE RADIO
74	SEYNOD	FOX ECHO
76	DIEPPE	A.R.A.
76	ELBEUF	DANY BOY 76
76	ESLETTES	*RCB9
76	ETRETAT	*RCB9
76	FORGES-LES-EAUX	*RCB9
76	LE HAVRE	"HANDICAP" *RCB9
76	LE HAVRE	"FAMAS" *RCB9
76	LE HAVRE	"FRELON" *RCB9
76	LE HAVRE	"PAPA GOLF" *RCB9
76	MONTIVILLIERS	"CHEROKEE" *RCB9
76	PORT-JEROME	A.R.G.O.S. "FOX" *RCB9
77	DAMMARIE/MELUN	C.A.L.
77	MEAUX	R.A.S.
77	MEAUX	BELPHEGOR *RCB9
77	VANVILLE	*RCB9
78	CONFLANS	"SOLEIL LEVANT"(*)
78	MANTES	TARA(*)
79	MELLE	A.R.A.S.S.
79	THOUARS & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
80	SAINT-OUEN & ENVIRONS	ASS. CANAL 9
81	ALBI	*RCB9
82	AUVILLAR/VALENCE D'AGEN	TETARD 82 *RCB9
82	MONTAUBAN	A.C.9. M.T.G.
82	MONTAUBAN	"DIABLE BOITEUX"
82	MONTAUBAN	*RCB9
83	LA CADIERE-D'AZUR	*RCB9
83	LA SEYNE-SUR-MER	VC B9
84	CARPENTRAS	"OKAPI 84"(*)
85	LA CHATAIGNERAIE	CLARIS
85	LA ROCHE-SUR-YON	A.R.A.S.S.
85	SAINT-JEAN-DE-MONTS	A.R.A.S.S.
86	INGRANDES-SUR-VIENNE	"14 VICTOR INDIA"(*)
87	CHAMPSAC	*RCB9
89	DONATS	*RCB9
89	AUXERRE	S.P.T.T.
91	DRAVEIL	*RCB9
91	SAVIGNY-SUR-ORGE	*RCB9
92	ASNIERES	"MINI PUCE"
92	CHAVILLE	"CHEZ DOC 92"(*)
92	COLOMBES	CLUB SECOURS SECURITE C.9
92	COURBEVOIE	S.O.S. CANAL 9
92	VILLENEUVE-LA-GARENNE	*RCB9
93	TREMBLAY-EN-FRANCE	S.P.A.R.N.
94	ALFORTVILLE	BREAK-O-CLUB
94	SAINT-MAUR	"14 AIX 255"(*)
94	SAINT-MAUR	M.L.A.
95	ARGENTEUIL	*RCB9
95	CORMEILLES-EN-PARISIS	R.C.B.A.

*RCB9 Station membre actif de RESCUE CB9 en 2004.
(*) Cibiste indépendant

CB connection RADIO
recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66

RESCUE CB9 ENTRAIDE, SECOURS, URGENCE

AUTOMOBILISTES, DEVENEZ OPERATIONNELS SUR LE CANAL 9

Avec les vacances d'été qui approchent à grands pas, nous avons souhaité cette année mobiliser les adhérents de l'association, les sympathisants et plus généralement les lecteurs à une action louable. Il s'agit de vous impliquer dans la prévention des accidents de la route en renforçant l'efficacité du canal d'urgence. Comme chacun sait, le GSM présente certaines lacunes en la matière. A cet effet nous vous recommandons de vous munir d'un petit boîtier grâce auquel vous pourrez envoyer, avec n'importe quel poste mobile CB, le signal d'appel d'urgence.

Pour venir figurer dans la liste RESCUE CB9, écrivez nous ou téléphonez nous au 02 35 44 25 25. Les adhérents bénéficient de tarifs préférentiels consentis par nos partenaires pour l'acquisition de sélectifs SC 42, d'un scanner et bien sûr de postes CB.

Outre la Normandie, dans diverses régions de Métropole des membres de RESCUE CB9 assurent d'ores et déjà une veille automatique du canal d'urgence, par le biais de stations fixes couplées à un appel sélectif SC 42. Il s'avère que malgré leurs efforts, de nombreux membres actifs déploraient jusqu'alors le peu d'efficacité de leur veille, compte tenu du nombre très limité d'appels qu'ils recevaient. Dans les mois à venir, le phénomène va s'inverser, car désormais il ne sera plus nécessaire de posséder un sélectif SC 42 pour déclencher une alerte et lancer un appel d'urgence sur le canal 9. En effet, conformément aux essais encourageants que nous avons récemment mené, nous recommandons aux stations mobiles de se munir d'un petit beeper d'appel d'urgence (voir bon de commande joint). Proposé à un prix abordable (10 euros, frais de port compris), ce système paraît voué à remporter un grand succès. Il suffira de caler son poste sur le canal 9 en AM, de plaquer ce petit boîtier contre un micro mobile, de presser la pédale d'émission puis de taper le code national d'urgence " 999* " pour que les stations les plus proches soient déclenchées et répondent.

COMMANDEZ VOTRE BEEPER D'APPEL D'URGENCE

Pour acquérir un petit beeper capable de lancer le signal d'appel d'urgence, rien de plus simple. Il suffit d'adresser votre règlement (par chèque ou mandat à l'ordre de P.N.C.) d'un montant de 10 euros. Précisons que les frais d'envoi sont compris. Vous recevrez par retour votre petit boîtier livré avec des piles ce qui le rendra immédiatement opérationnel. Bien évidemment on recommandera à ces opérateurs de venir grossir les rangs de l'association et pour ceux qui disposent d'une station fixe performante de s'impliquer dans le réseau national de veille automatique du canal 9. Ce qui nécessitera de se munir d'un appel sélectif SC 42, pour lequel un tarif spécial est accordé par l'importateur aux membres actifs ... ■

Pour commander le "SIGNAL D'APPEL D'URGENCE", voir en page 65

LISTE DE MATERIEL DISPONIBLE SUR WWW.EURO-SCANNER.COM

LE SPECIALISTE DE L'ELECTRONIQUE DE COMMUNICATION

Radio Communication Clarie

NOUVEAU !

DOUBLE DISCONE 109.€TTC

UBC 120XLT 169.€TTC SCANNER

PROMO !

UBC 180XLT 199.€TTC SCANNER

Uniden

TEAM PT32085 249.€TTC

PMR 446, 16 CANAUX PERMUTABLES
PUISSANCE 0,5W, 5W EN VERSION "PRO"
LIVRÉ AVEC CHARGEUR DE TABLE
PACK ACCUS DÉTACHABLE : 1100 mA NiMH
CLIP CEINTURE DRAGONE

UBC 278CLT 277.€TTC

RECEPTEUR BASE

TH-F7E 449.€TTC

SCANNER 0,01-1300 MHZ PLUS UN EMETTEUR/RECEPTEUR 144/430 MHZ

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

StudioDeLaMarelle • 0610045357 • 0604

RCBC134

BON DE COMMANDE à retourner à CLARIE COMMUNICATION - BP 30 - Route de Crest - 26740 SAUZET

COMMANDE PAR TÉL, LIVRAISON SOUS 48H* Tél : 0 820 903 900 (0,118€TTC/mn) - fax : 0 475 531 313 - e-mail : clarie@wanadoo.fr /Site Web : www.euro-scanner.com

Frais de port en contre-remboursement = 19€ TTC, à rajouter au prix de votre commande jusqu'à concurrence de 800€ TTC. Au-delà, nous consulter.

*sous réserve de disponibilité

NOM ..... PRÉNOM .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TÉLÉPHONE ..... E.MAIL .....

Veuillez me faire parvenir le matériel suivant :

Article	Qté	Prix	Total
Frais de port selon le mode de règlement : 15€ par chèque, 19€ par C.R. !			

Montant du chèque à l'ordre de Clarie, joint à ma commande : (Prix TTC + port) = ...€

DIFAURA

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h15 à 12h30 et de 14h à 18h45

POSTES CB

PRESIDENT JOHNNY AM

PRESIDENT JFK CLASSIC AM/FM

PRESIDENT GRANT CLASSIC AM/FM/BLU

DIRLAND DSS 9000 AM/FM/BLU

PRESIDENT HERBERT AM/FM

PRESIDENT GEORGE AM/FM/BLU

PRESIDENT JACKSON AM/FM/ BLU

PRESIDENT LINCOLN AM/FM/BLU

MIDLAND ALAN 18 AM

PRESIDENT LIBERTY portable LPD

vendu par paire

PRESIDENT MINI 430S portable LPD

PRESIDENT MICRO 430S portable LPD

livré avec accus, chargeur et housse

ALINCO DJ195 portable radioamateur

MIDLAND ALAN 42 portable CB AM

ALINCO DJV5 portable radio amateur

ALINCO DJS40 portable LPD

ALINCO DJ446 portable RPS

TALKIES WALKIES DE LOISIRS ET PROFESSIONNELS

SCANNERS

60 XLT

120 XLT

860 XLT

220 XLT

ALINCO DJX3

autres modèles disponibles

760 XLT

9000 XLT

278 CLT

280 XLT

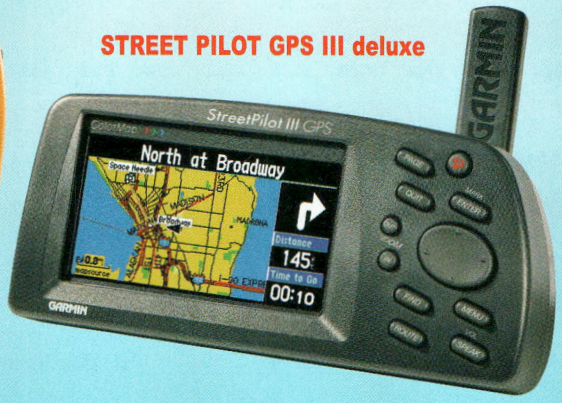
780 XLT

RECEPTEURS GPS PORTABLES GARMIN

e.map

e.trex

STREET PILOT GPS III deluxe



e.trex legend

GPS 12

TEL.01 43 28 96 77 Commandez par téléphone et réglez avec votre carte bleue.

www.difaura.fr - e-mail : difaura@difaura.fr

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 12 € ou 18 € (+ de 10 kg / antennes)			

Réglement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° | | | | | | | | | | | | | | | |
date expiration | | | | Identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA

Des radars faillibles

Une fois n'est pas coutume, cette rubrique repose sur une revue de presse. En effet, deux informations publiées par nos confrères ont retenu notre attention. D'une part, il s'agit du numéro 818 d'Auto Plus et de l'autre du Canard Enchaîné du 12 mai.

KITS MAINS LIBRES ET CB

Nous avons extrait d'Auto Plus un passage que nous reproduisons et qui traite des kits mains libres et de la CB. Cet article a été rédigé par Maître Franck Samson, assisté de Pascale Gétin. On y verra que, conformément à ce que nous avons toujours soutenu, cet avocat expose que l'usage d'un kit mains libres GSM ne peut pas être verbalisé. Par contre, en cas d'accident son emploi pourrait être qualifié de dangereux... Quant à la CB, cet avocat souligne que la loi ne s'applique pas... On peut en conclure que, contrairement à certains détracteurs mal informés, rien ne s'oppose à l'utilisation à bord d'un véhicule d'un GSM avec kit mains libres et d'un poste CB. En fait, le bons sens veut que cela soit surtout le fait de tenir un combiné téléphonique ou un portable plaqué contre l'oreille du conducteur qui pose problème ...

Le kit mains-libres est-il autorisé ?

Le téléphone portable est prohibé lorsqu'il est tenu à la main. Le kit mains-libres (ou l'oreillette) ne diminue en rien la distraction au volant. Cependant, il permet de concilier conduite et "relative" sécurité (voir *Auto Plus* n° 683). Le kit autorise les communications sans avoir à tenir le téléphone, et les deux mains restent sur le volant. La verbalisation est donc impossible. Dans le cas contraire, cela serait injustifié et susceptible d'être annulé par le tribunal.
Mais si l'emploi d'un tel dispositif n'est pas formellement interdit, un usage dangereux pourra toutefois être reproché aux conducteurs en cas d'accident. Les dispositions de l'article R. 412-6 du code de la route seront par conséquent, sous réserve de l'appréciation du tribunal, applicables à ces automobilistes (voir plus haut "les sanctions").

Et utiliser une CB ?

Certains communiquent avec une CB. La loi ne s'applique pas à ces appareils. Ainsi, une verbalisation sur le fondement de l'article R.412-6-1 serait nulle puisque l'usage de la CB n'est pas prévu par le texte. En outre, son utilisation n'entrave en aucune façon l'action de conduite. En effet, l'écoute et les conversations se font via un haut-parleur. ■

** Minorée à 22 € si le règlement est fait dans les 3 jours. Majorée à 75 € pour un paiement qui n'interviendrait pas dans le délai légal de 30 jours.*

Le '
en l
En Italie
Danem
Allemag
route ir
au conc
depuis
d'un sy
mains l
applica
compri
En Suis
Bretag
portabl
maîtris
commu
peut d
contra
Suisse
Manch

** L'utilis avec ca égalem*

LES FAILLES DES RADARS AUTOMATIQUES

Il n'est pas dans nos intention de reproduire ici l'imposant article paru dans le Canard Enchaîné du 12 mai dernier, mais seulement les passages les plus significatifs. Nos confrères révèlent que 20% des infractions constatées par les radars automatiques n'aboutissent pas. Selon des statistiques secrètes que Le Canard s'est bien sûr procuré, chaque semaine une dizaine de milliers de PV seraient détruits, faute d'avoir pu être traités. Et de donner des chiffres précis. Ainsi, "entre le 26 et le 28 avril, les 80 radars en service auraient transmis 47000 photos de véhicules flashés en excès de vitesse. Presque 10000 de ces photos ont été rejetées". Les raisons seraient les suivantes : "2000 pour un doute sur l'immatriculation, 3000 parce qu'elles étaient mal cadrées ou vides, 2000 parce que le cliché était flou ou mal exposé, 2000 parce que plusieurs véhicules figuraient sur la photo et 1000 parce qu'ils concernaient des motos non identifiables (elles n'ont pas de plaque d'immatriculation à l'avant)". De quoi mettre en doute les performances de ce système, qui d'ailleurs suscite un mécontentement croissant des Pros de la route, car ils en sont les premières victimes. ■

CANAL 19 - PREVENTION ANTI-REPRESSION

À RETOURNER À : CB CONNECTION - CANAL 19, BP 19, 76310 SAINTE ADRESSE

SIGNALEZ LES EMPLACEMENTS DES RADARS DE VOTRE REGION ET RECEVEZ GRATUITEMENT LE PROCHAIN NUMÉRO DE RADIO CB CONNECTION

● Veuillez noter qu'un radar fixe automatique se trouve en fonctionnement sur le site suivant :

Route : _____ Point Kilométrique : _____

Sens de circulation : _____

N° du Département : _____ Ville la plus proche : _____

● Pour recevoir gratuitement le prochain numéro de Radio CB Connection, mes coordonnées sont :

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code Postal _____ Ville _____

134

Venez découvrir ou redécouvrir la gamme YAESU

Fête de la Radio

Samedi 12 juin 2004 St Guy

11ème GRANDE BRADERIE DE PRINTEMPS

Avec la participation du REF 77

MARK-V FT-1000MP — E/R HF BASE

FT-897 — E/R HF + 50/144/430 MHz BASE/PORTABLE

FT-857 — E/R HF + 50/144/430 MHz MOBILE

FT-817 E/R PORTABLE HF/50/144/430 MHz

FT-840 — E/R HF MOBILE

MARK-V FIELD — E/R HF BASE

FT-847 — E/R HF + 50/144/430 MHz BASE

FT-2800M — E/R 144 MHz MOBILE

FT-1500M — E/R 144 MHz MOBILE

VL-1000 — LINEAIRE HF + 50 MHz

FT-7800R/E E/R 144 MHz MOBILE

FT-8800R/E E/R 144/430 MHz MOBILE

FT-90R E/R 144/430 MHz MOBILE

FT-8900R E/R 29/50/144/430 MHz MOBILE

MRT•0404•3•C

FT-411 E/R 144 MHz

FT-50R E/R 144/430 MHz

VX-1R E/R 144/430 MHz

VX-2R/E E/R 144/430 MHz

VX-5R E/R 50/144/430 MHz

VX-7R E/R 50/144/430 MHz

VX-110 E/R 144 MHz

VX-150 E/R 144 MHz

VR-120 RECEPTEUR

VR-500F RECEPTEUR

HRI-100 INTERFACE TX/PC POUR ACCES INTERNET

VR-5000 — RECEPTEUR BASE

HX-260E E/R MARINE

VXA-150 E/R AVIATION

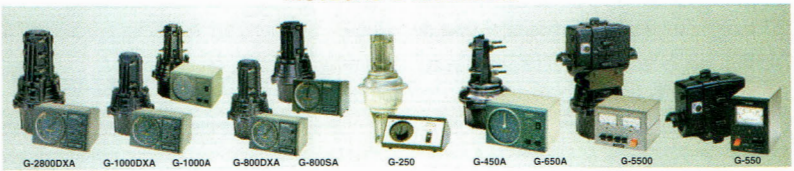
VXA-210 E/R AVIATION

VX-146 TX PMR-446

VX-210 TX PMR-446

VX-246 TX PMR-446

MOTEURS D'ANTENNES



Neuf Occasion Brocante

Des prix GES exceptionnels !

Réservez gratuitement vos emplacements pour la bourse aux occasions et la brocante

Générale Electronique Services

205 rue de l'Industrie — 77542 Savigny-le-Temple

Tél. : 01.64.41.78.88 — Fax : 01.60.63.24.85

http://www.ges.fr — e-mail : info@ges.fr

168 GE / 0

L'ILE MAURICE SUR L'AIR

DX'Pédition 11M

Par Peter

A peine rentré du Surinam, Peter, alias 13 GE 001 s'était mis en tête de partir dans l'Océan Indien, très exactement sur l'île Maurice. Cet objectif ayant été atteint, il nous fait bénéficier ici du récit de cette activation qui a remporté un large succès...

Dès le lendemain de son arrivée sur l'île, à l'aéroport de Saint Denis, après une étape à La Réunion et son installation au "Trou aux Biches", Peter déballait sa station afin de la rendre opérationnelle au plus vite. Cette dernière se composait d'un Alinco DX 70 exploité avec son micro d'origine. S'y ajoutait une alimentation Alinco DM 330. Côté antennes, il disposait d'une verticale GP 27 qui avait été monte à 15 m du sol et d'une filaire 1/2 onde. Elles furent montées au plus près du bungalow. Quelques essais permirent de s'assurer que tout fonctionnait correctement et que les premiers appels allaient pouvoir être lancés... Le premier contact revint à "13 IR 100", Stefan, rapidement suivi de "14 GE 001", Daniel. Durant le trafic de cette journée Peter bénéficia d'une propagation assez favorable offrant de bonnes ouvertures en direction du continent européen.

TEMOIGNAGES D'AMITIE SUR LES ONDES

Le lendemain, il redémarra ses activités radio, vers 11 heures avec "1 AT 757". La propagation de la veille se répétant, seront jointes les stations "315 SD 010" et "315 SD" 112 basées en Ukraine. En fin de journée, un gros pile up s'installa sur la fréquence avec de nombreuses stations européennes. Peter aura alors la surprise de contacter Farid depuis Djibouti, sous le QRZ de "186 / 14 IR 101", ainsi que son ami "35 SL 235", Manuel. "168 AT 112", Patrick viendra également lui souhaiter la bienvenue sur le petit rubis de l'Océan Indien. Peter cessera ses émissions avec "161 SD 777". Précisons que comme cette expédition s'effectuait à la charnière des années 2003 et 2004, en ce jour de l'an, comme c'est la coutume, de nombreux opérateurs se signalèrent sur l'air rien que pour souhaiter une bonne année à tous les passionnés de radio sur la bande des onze mètres. On citera ainsi notamment les stations "14 GE 003", Philippe et "14 ED 114 ", Daniel ...

UN CYCLONE NOMME DARIUS

Le vendredi 2 janvier, conformément à ce qui avait été annoncé sur la chaîne locale de télévision, le cyclone Darius se manifesta le long de la côte. La pluie et le vent se montrèrent impressionnants pour Peter, alors que le niveau d'alerte n'était que de 2 ! Des intempéries qui n'empêchèrent nullement notre ami de poursuivre son activation. Se succédèrent ainsi "302 TRC / SU", Malix de Russie Asiatique, "93 DR 010", Mike, "97 GE 101", Ilan, ainsi que quelques stations britanniques ou de l'Europe du Nord, comme "26 AT 216" et "21 DR 216". La Grèce se fit également entendre par le biais de "18 SD 104", avec qui il acheva ses émissions de fin d'après-midi. Le lendemain matin, la propagation s'avéra quasiment absente, tandis que les fortes pluies avaient cessé. Peter comprenant qu'il ne contacterait pas grand monde dans ces conditions, décida d'aller visiter Grande Baie. Ce n'est que vers 16 h, qu'il tenta de reprendre ses activités radio, avec à la clé un gros pile up et les premières stations sur le Pacifique, comme "43 DT 051", Richard et "91 SD 002".

PROPAG AU RENDEZ-VOUS

Après une interruption des activités radio durant toute la journée du samedi pour cause d'initiation à la plongée sous marine, Peter ralluma sa station radio le dimanche. Son premier QSO sera effectué avec "30 DQ 137", suivi de "14 GE 070", Daniel. C'était d'ailleurs ce dernier qui avait prêté le transceiver Alinco de l'expédition ! De nouveau la propagation se montra excellente avec les pays européens ainsi qu'avec quelques stations d'Amérique du Nord, telles que "2 SD 002" ou "9 SD 840". Ces dernières parvinrent néanmoins à se faire entendre et à se faire enregistrer dans le log, au sein de la formidable cacophonie des stations eu-

L'ILE MAURICE EN BREF

D'origine volcanique, l'île compte 1 200 000 habitants répartis sur 1865 KM 2. Située dans l'Océan Indien, dans l'hémisphère sud, légèrement au nord du tropique du Capricorne, elle appartient à l'archipel des Mascareignes. Les plages sont protégées par une barrière de corail ceinturant l'île. Ce qui forme un lagon aux eaux réputes par leur luminosité et leur chaleur. La densité atteint 600 habitants au km 2. La capital ne nomme Port Louis. On y parle français, anglais et créole ainsi que divers dialectes. La monnaie est la roupie mauricienne. Sur le plan horaire, l'île Maurice se trouve en avance de 3 h en hiver et de 2 h en été. Les Mauriciens sont de nature très doux et tolérants, engageants souvent le dialogue avec vous, afin d'apporter des précisions sur la vie et les coutumes de l'île.

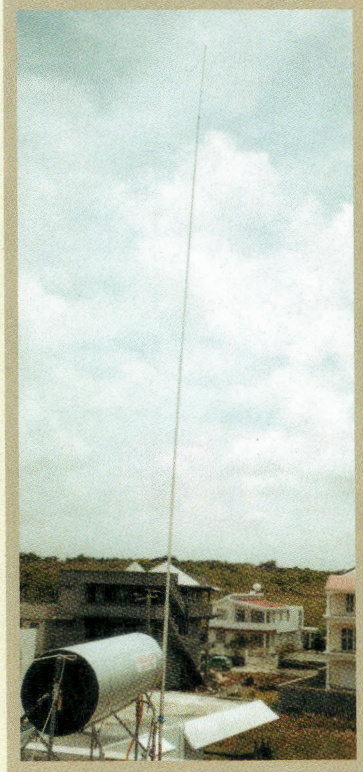
ropéennes. Le lendemain, Peter reprenait ses émissions vers 13 h avec "14 ED 364", Jacques suivi de "14 SD 172". L'Irlande du Nord, se fit également entendre par le biais de "68 SD 010, ainsi que des pays scandinaves comme le Danemark avec "47 PL 122".

PILE UP DE STATIONS EUROPENNES

Puis, ce sera le tour de l'Amérique du Nord, de nouveau en fin d'après midi, avec "2 IR 279" et "9 IR 235", Marc. Le mardi, vers 12 h 30, de nouveau la station redevenait active. La propagation s'avérant peu favorable, seules quelques stations françaises bien équipées se faisaient entendre. C'est ainsi que furent joints "14 AT 014", Jean et "14 AT 482", Gisèle. Vers 17 h, Peter signalait son retour derrière le micro de sa station radio. Dès quelques appels lancés en fréquence, il constata que plusieurs opérateurs se trouvaient en stand by. Ainsi, ne tardèrent pas à lui répondre "30 AT 169", "14 RC 246" et "26 DQ 031". Tout le monde se retrouva alors imbriqué dans un gros pile up de stations européennes. Et ce, dans une ambiance plutôt chaleureuse. L'Amérique du Nord se manifesta également en fin de journée, avec "2 PA 357", suivi du Pays de Galles avec "163 MU 140". Il clôtura son mardi avec "14 TRC 228". Ce fut d'ailleurs son dernier contact de l'expédition. ■

Le bilan de cette expédition sur l'île Maurice se révèle extrêmement encourageant. Qu'on en juge ! Il fait état de 800 contacts radio établis sur la bande des onze mètres. Ils se décomposent comme suit : 36 Dxcc's. A savoir 1, 2, 9, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 26, 30, 31, 34, 35, 43, 49, 54, 56, 68, 91, 93, 97, 108, 109, 161, 163, 168, 181, 302, 315, 317, 327, 328 et 329. ■

Peter tient ici à remercier l'ensemble des opérateurs qui se sont impliqués dans cette expédition. Le management des retours de courrier sera réalisé par ses soins. L'envoi d'une enveloppe self adressée accompagnée d'une contribution sera apprécié. Ses coordonnées sont les suivantes : "13 GE 001", Peter – P.O. Box 1526 – 79645 – SCHOPHEIM – Allemagne.



À L'ÉCOUTE DES SCANNERS
La Bible des utilisateurs de scanners !
Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.
Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

RADIO CB connection reçevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66

Récepteurs scanners

A l'écoute des fréquences

Uniden Bearcat à la pointe de la technologie

60 XLT-2

Fréquences :
66 - 88, 137 - 174,
406 - 512 MHz

120 XLT

Fréquences :
66 - 88, 108 - 174,
406 - 512 MHz

220 XLT

Fréquences :
66 - 88, 108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz

3000 XLT

Fréquences :
25 - 550,
760 - 1300 MHz

180 XLT

Fréquences :
25 - 88,
108 - 174,
406 - 512,
806 - 960 MHz

760 XLT

Fréquences : 66 - 88, 108 - 174,
350 - 512, 806 - 956 MHz

860 XLT

Fréquences : 66 - 88, 108 - 137,
137 - 174, 406 - 512, 806 - 956 MHz

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

CRT FRANCE®

SARL au capital de 762 500 €

Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

Récepteurs scanners

Nouveaux modèles

Uniden Bearcat à la pointe de la technologie

280 XLT

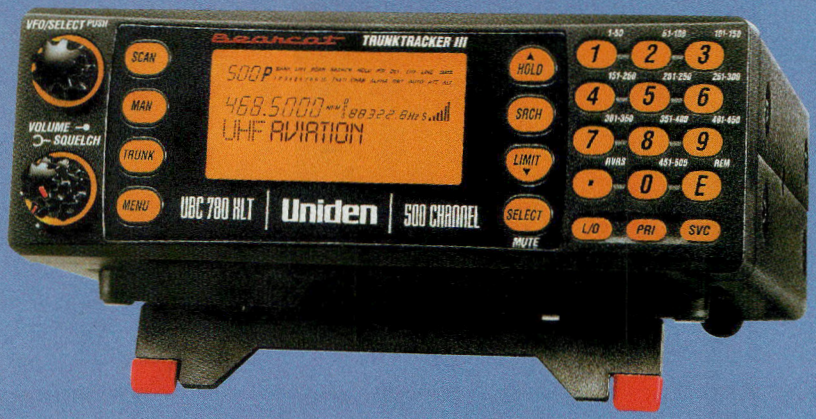
Fréquences :
25 - 88,
108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz

144 XLT

Fréquences :
66 - 88, 137 - 174, 406 - 512 MHz

278 CLT

Fréquences :
520 - 1720 KHz
25 - 88 MHz
88 - 108,
108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz



780 XLT

Fréquences :
25 - 512,
806 - 956,
1240 - 1300 MHz
Connexion PC

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

SARL au capital de 762 500 €

Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

Après vous avoir exposé, le mois dernier, les multiples possibilités offertes par le logiciel "Simplex", nous vous présentons cette fois une première application, en perroquet mode simplex, que nous avons délibérément testée sur la bande CB. Rappelons au passage, que ce logiciel astucieux a été mis au point par Gabriel, F6DQM, sur une idée de Stéphane, F4AID. Le mois prochain, nous traiterons d'une application encore plus complexe : celle du mode duplex...

LE LOGICIEL DE REPE

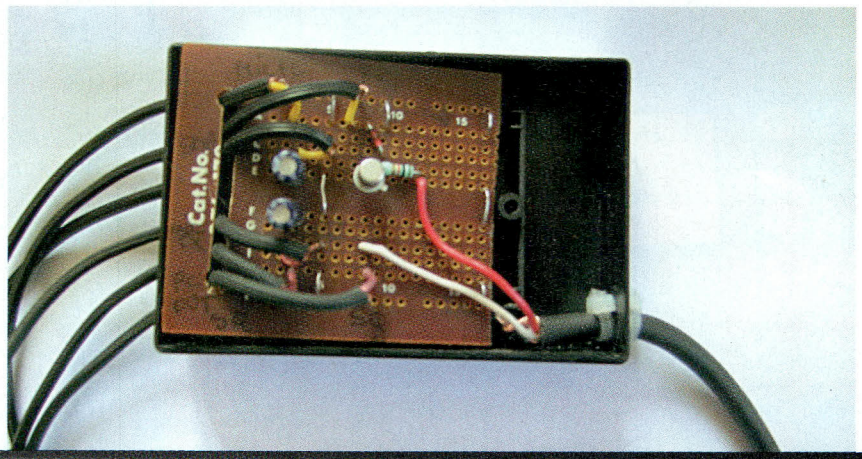
Depuis de longs mois, pour ne pas dire des années, dans le cadre des activités de RESCUE CB9, nous nous efforcions en vain de trouver une solution technique et pas trop coûteuse permettant de doter les postes CB traditionnels de type bi-mode AM/FM, de la fonction CTCSS, ne serait-ce que seulement en mode décodeur et en FM. Grâce à "Simplex", mais seulement dans sa toute dernière version (téléchargeable sur http://perso.club-internet.fr/f1orl/program/simplex.zip), il s'avère que cela devient comme par miracle parfaitement ... envisageable. A la seule réserve, de coupler le transceiver 27 MHz à un ordinateur. Mais, cela ne constitue nullement un obstacle, d'autant que rien n'empêche d'employer un ancien PC réformé (sans modem), comme ce fut d'ailleurs le cas, en ce qui nous concerne. De fait, les applications ne manquent pas sur la CB. Ainsi, par exemple, on pourrait alors disposer d'un système de perroquet lors d'une opération d'assistance ou à l'occasion de la mise en place d'un réseau de liaisons d'urgence, par exemple sur le canal 9. Le gros avantage d'un filtrage par CTCSS, tient au fait que cela limite en principe le nombre de stations susceptibles de faire fonctionner le perroquet. On écarte donc la plupart des risques de saturation ou de blocage en porteuses à répétition du perroquet Simplex. On craindra également beaucoup moins de se faire perturber par des signaux puissants de stations étrangères induits par une forte propagation et qui satureraient le dispositif.

APPLICATION CANAL 9 EN FM

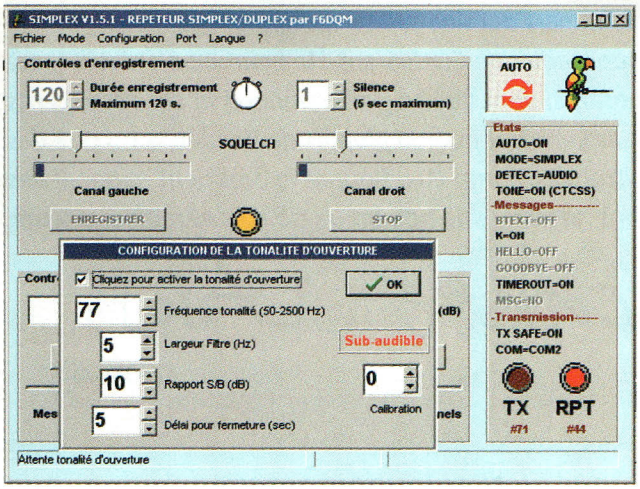
Dans des régions fortement impliquées dans la veille du canal d'urgence, on pourrait envisager de positionner sur des emplacements très dégagés (desquels on peut attendre une portée maximale), quelques stations CB calées en FM sur le canal 9. Précisons que Simplex, fonctionne dans tous les modes de modulation, mais que la fonction CTCSS n'est accessible qu'en FM sur les transceivers décamétriques ... Ces stations se trouveraient maintenues en veille permanente et silencieuse. Contrairement à celles équipées d'un appel sélectif SC 42, elles n'auraient pas pour vocation d'attendre la réception d'un appel d'urgence déclenché par la réception du code national "999*" ! Elles serviraient exclusivement aux opérateurs des stations fixes de RESCUE CB9 pour répondre dans les meilleures conditions possibles à une demande urgente. Ce qui imposerait à ces derniers de disposer de postes CB dotés d'un encodeur CTCSS. A la réception d'un appel d'urgence, les stations fixes qui ne parviendraient pas à entrer en contact avec le demandeur, pourraient recourir à Simplex. Il leur suffirait d'émettre sur le canal 9 en FM, tout en prenant soin d'activer le code CTCSS adéquat. Dès lors, leur message serait répété à partir d'un point haut et donc avec l'assurance de bénéficier d'une meilleure portée. Seul inconvénient, les mobiles non munis d'un CTCSS ne pourraient pas pour leur part bénéficier du perroquet automatique : ils ne parviendraient pas à entrer dans le système... De plus, ils devraient avoir le réflexe de se positionner en FM.

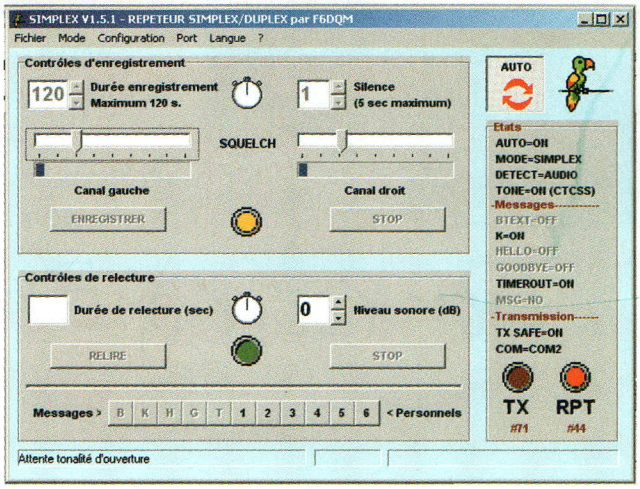
APPLICATION CANAL 19 EN FM

De même, toujours pour les stations de RESCUE CB9, il serait d'un grand intérêt d'avoir la possibilité de pouvoir, dans certaines situations, balancer des messages urgents aux usagers de la route, à partir de stations idéalement placées. On aurait ainsi l'assurance de bénéficier de la couverture la plus importante possible. Un tel système qui serait en veille permanente et dis-



Les Pionniers des Ondes





crète sur le canal 19, ne pourrait lui aussi être enclenché que par des stations fixes ou mobiles équipées en conséquence, c'est à dire de la fonction CTCSS. Qu'un accident soit signalé, qu'un véhicule remonte à contre sens l'autoroute, ou encore qu'un important brouillard pose problème ici ou là, et la station reliée à Simplex serait capable de retransmettre à un maximum d'usagers de la route cette information. Implantée sur des points hauts ces stations offrirait une portée idéale pour celles qui participent à la veille du canal 9 mais qui ne sont pas nécessairement situées sur des positions géographiques idéales et très performantes.

INTERFACE

Avant de pouvoir tenter le moindre essai de "Simplex", il reste à s'intéresser très sérieusement à la question de la connectique. Comme nous l'avons précédemment évoqué, Simplex repose sur l'étroite association d'un ordinateur avec un transceiver. Ce qui nécessite de raccorder ces deux appareils entre eux. Il faudra donc se reporter aux indications fournies par le concepteur, et tout particulièrement en l'espèce, au schéma intitulé "MODE SIMPLEX FTX=FRX". Au niveau de l'ordinateur, les raccordements se feront d'une part au niveau de la prise DB 9 (port série) et d'autre part, sur la carte son. Sur la prise DB 9, sont concernées les broches 4, 5 et 6. Pour la carte son, on se branchera sur la prise micro et sur la prise HP. Pour cette dernière, on optera indifféremment pour la voie de droite ou de gauche ! Au niveau du poste CB, il conviendra d'aller se repiquer au niveau de la prise micro (broches PTT, audio et masse), ainsi que sur le haut parleur interne (ou sur la prise Jack HP Ext). Rien ne s'oppose à câbler les raccordements à l'intérieur même du poste CB, comme cela se pratiquait déjà pour le raccordement des appels sélectifs SC 100 et SC 110. Enfin et ce sera la principale petite difficulté que l'on rencontrera, il restera à déterminer un point de la platine du poste CB où trouver une détection squelch. Bien entendu, tout dépendra du modèle de poste CB utilisé. A titre indicatif, pour un Midland 4001 il conviendra de reprendre la détection squelch sur le strap "J 10". Pour ceux qui ne parviendraient pas à trouver cette détection squelch, nous leur conseillons de demander conseil à leur revendeur le plus proche, sous réserve qu'il dispose d'un service SAV sérieux. Ajoutons que l'on peut aussi choisir la solution de facilité et décider que l'enclenchement de "Simplex" sera tout simplement piloté par la modulation. C'est à dire dès qu'il recevra de la phonie.

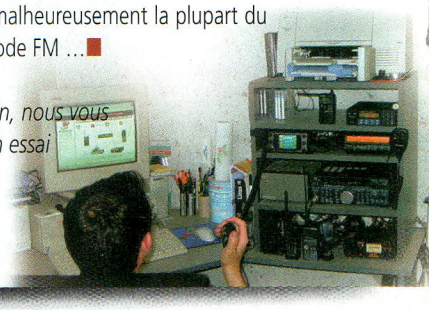
PRISE OU PLATINE EXTERNE

Pour les bidouilleurs expérimentés, l'idéal sera d'intégrer les quelques composants de l'interface à l'intérieur même de la prise DB9. La solution la plus élégante consisterait à confectionner un mini circuit imprimé qui serait soudé directement sur la prise DB9. Qui sait, le radio club auquel appartient Gabriel, pourrait peut-être commercialiser un tel kit, tout monté ! Cela lui permettrait de se faire connaître et par ailleurs d'autofinancer d'autres projets ... A défaut, on pourra se résoudre à opter pour un montage moins compact, mais aussi plus simple à réaliser (voir photo). Les composants seront montés sur une chute de plaquette perforée d'essai. Cette dernière prendra place dans un petit coffret plastique économique que l'on aura percé afin d'y faire pénétrer les cordons de liaison. On prendra soin d'employer du fil blindé, dans la plupart des cas, afin de se prémunir contre d'éventuelles interférences. Seront également nécessaires des prises Jack Stéréo, même si l'on travaillera sur une seule voie.

ÇA MARCHE TRES, TRES BIEN

Nous avions hâte de vérifier que Simplex fonctionnait correctement. Nous n'avons pas été déçus, car les résultats obtenus ont été bien au delà de nos espérances. Nous invitons d'ailleurs tous nos lecteurs bidouilleurs qui s'intéressent à la question à tenter à leur tour l'expérience. Bien entendu, il faudra faire preuve d'un minimum de patience pour parvenir à régler correctement tous les paramètres du dispositif. Notamment, pour que la modulation retransmise bénéficie d'une excellente qualité. Mais, on y arrive sans trop de mal. A noter que l'absence de blindage sur certains fils de liaison induira à coup sûr des perturbations. A proscrire donc ! Qu'il nous soit permis de tirer un grand coup de chapeau à l'auteur du logiciel Simplex pour les instructions très claires et au demeurant détaillées que l'on peut obtenir par le biais des fichiers d'Aide. On l'aura deviné, c'est la toute dernière version que nous avons pris soin d'essayer, car la présence de la fonction CTCSS nous intéressait par dessus tout. Là aussi, tout a parfaitement fonctionné. Précisons que nos essais ont été menés sur les bandes CB en FM avec des correspondants équipés de transceivers décamétriques possédant d'origine la fonction d'encodage et de décodage CTCSS. Laquelle ne fonctionne malheureusement la plupart du temps qu'en mode FM ...

Le mois prochain, nous vous présenterons un essai de SIMPLEX en mode Duplex.



TEUR SIMPLEX (2ÈME PARTIE)

Belle réussite pour la seconde édition de cette manifestation qui s'est déroulée à la fin mars dernier, salle Belle Epine, à la Châtaigneraie (Dpt 85). Les responsables de CLARIS ont été heureux d'accueillir une vingtaine d'exposants, dont quatre professionnels et six à sept cents visiteurs. Ils venaient pour la plupart de Vendée, ainsi que des départements limitrophes. Parmi eux, figurait le président national des Vieux Débris, ainsi que de nombreux cibistes et radioamateurs.

Deuxième Brocante CLARIS

Détente...

par Jean GUY.

Le matin, les dirigeants de CLARIS ont été interviewés en direct sur France Bleue La Rochelle afin de présenter la brocante. Sur les stands on pouvait dénicher du matériel informatique ancien (PC Amstrad des années 80 et PC de toutes sortes), du récent et du neuf (périphériques, pièces détachées), sans oublier des transceivers et accessoires CB-RA, également d'occasion ou neuf. Sur ce dernier point, la présence de Frédéric, du magasin GES Ouest de Cholet fut particulièrement appréciée. Il y avait aussi d'anciens postes TSF et des vieilles chaînes Hi Fi intégrées dans des meubles rustiques des années 50 à 70, en parfait état de marche, apportées par l'ami Didier de Troc'85. Quant à Ela, d'Eurosound Partner de Faymoreau et Stéphane du magasin Expert de Moncoutant, ils proposaient du matériel informatique neuf et d'occasion. On pouvait aussi se procurer des composants électroniques et des pièces détachées étroitement liées à la radio ou à l'informatique.

DEMONSTRATIONS DIVERSES

Côté exposition, Philippe assurait la présentation du premier ordinateur PC IBM équipé d'un disque dur datant de 1983. Il était employé à l'époque dans une banque et il coûtait la bagatelle de 100 000 F! Bien entendu, figuraient aussi au programme de cette journée de multiples démonstrations d'activités radio : contacts locaux et Dx en phonie, radioguidages, réception d'images SSTV, ainsi qu'écoutes de diverses fréquences en ondes courtes. D'autre part, les visiteurs avaient l'opportunité de s'initier aux jeux vidéo en réseau PC.

UNE MOBILISATION EXEMPLAIRE

Les responsables de CLARIS remercient la Ville de La Châtaigneraie pour le prêt de la salle et l'autorisation de se connecter à Internet, les journalistes de France Bleue La Rochelle, ainsi que les correspondants de la presse locale, sans oublier tous les exposants et visiteurs. Un grand bravo à tous les bénévoles (membres de CLARIS ou non) qui ont contribué au bon déroulement de cette journée. Rendez-vous a d'ores et déjà été fixé au 20 mars 2005, pour la troisième édition. Pour toute information, il suffit de téléphoner au 06 21 26 06 29 ou de se rendre sur le site suivant http://www.assoclaris.com ■

C'est en 1990, qu'Eric, VRP, a été attiré par la CB suite à la recrudescence des radars sur les routes de France. Comme la plupart de ses collègues, pros de la route, ce fameux mode de communication lui a rendu service, tout en lui permettant de conserver son travail. Il habitait à l'époque à proximité du Mans, dans le département 72, de la Sarthe.

Eric 14FR01

Station fixe

C'est tout naturellement à bord de son push, qu'Eric installa sa première station 27 MHz. Avec un petit bi-mode AM/FM, il opérait en local. Il utilisa à bon escient son Tx afin d'obtenir et d'échanger des informations précieuses pour les usagers de la route : bouchons, radioguidages, demandes de secours ou d'assistance, position des radars, ... A l'issue de quelques années de pratique intensive, il s'intéressa au phénomène de la propagation, principale cause du fort niveau de QRM engendré en AM, sur tous les canaux, durant l'été. Ce qui l'amena à découvrir les liaisons sur 27 MHz à longue distance en BLU. Pour s'initier à son tour au Dx, il lui restait à s'équiper d'une station fixe, à son QRA, s'articulant autour d'un poste multimode.

TRAFIQUER AUSSI EN FIXE

Concrètement, cela se traduisit par l'acquisition d'une base Galaxy Saturn, associée à un micro de table Piézo DX 357 et à une antenne directive de type Yagi à trois éléments, perchée sur un pylône de 18 mètres. Une station qui lui procura entière satisfaction durant près de deux années. Faute de temps libre, en raison d'occupations professionnelles envahissantes (création d'une société), Eric se sépara de son matériel radio en le revendant. Lorsqu'il quitta la Sarthe pour la Seine Maritime, sa passion se trouvait alors en stand by. Mais, en 1999, ayant revendu sa société, cela lui donna l'occasion de redécouvrir les attraits des radiocommunications de loisirs. Il bénéficia des conseils avisés de Frédo et Jean-Noël, les sympathiques responsables de Syracom.

RETOUR SUR LES ONDES

L'ami Eric se procura alors du nouveau matériel, car il n'avait rien conservé ! Sa nouvelle station s'articula autour d'un Lincoln et d'une antenne directive HB 9 CV, à deux éléments. Grâce à celle-ci, il se lança dans la redécouverte du DX, car il en avait complètement perdu la pratique. Quel réel bonheur que de pouvoir de nouveau converser à des milliers de kilomètres de distance sur la bande des 27 MHz !

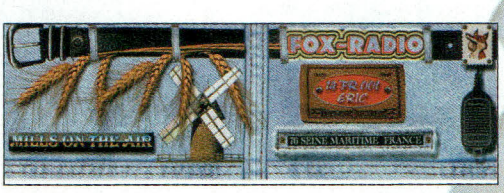
Toutefois, le langage avait quelque peu évolué. Cela imposa une remise à niveau, avec à la clé l'intégration de notions comme les numéros progressifs, les contributions, les QSL Managers, les IRC, les ETSA, ... Avec ses 28 divisions confirmées, il se lança dans la confirmation de départements français, puis dans la quête de contrées DXCC ...

LE TOP : UN DECA

Etape quasi obligée de l'évolution d'un Dxeur, Eric se fixa pour objectif de se munir d'un transceiver décamétrique. Son premier fût un Icom IC 707, associé à un micro Sadelta Master 2002 et à une antenne Yagi de cinq éléments DX SR 515 DX, montée sur un mât autoportant de 12 mètres de hauteur. Grâce à la situation géographique favorable de son QRA, il optimisa son matériel et multiplia les contacts... Pour mémoire, il opérait sous les QRZ de 14 WR 529 et de 14 DR 529. Son palmarès de contrées DXCC confirmées monta à ... 221 ! Eric, ne rata pas une opportunité de participer à diverses expéditions comme l'activation de cinq châteaux ainsi que de 169 DR / DX et CF 001 depuis l'île de Guernesey.

CREATION D'UN GROUPE DX

En août 2002, nouveau grand tournant d'Eric, dans le domaine de la CB : il procède à la création du groupe Fox Radio DX Group (B P 55 – 76480 – DUCLAIR) auquel il consacre désormais l'essentiel de son temps libre. Et ce, qu'il s'agisse de dénicher de nouveaux moulins à activer, ou encore de créer des QSL (site officiel du club http://www.fox-radio.com), ainsi bien sûr que de s'assurer de la bonne marche de son association. En deux ans, il a participé à l'activation de dix moulins français et d'un anglais. ■



PARTICIPEZ À "LA STATION DU MOIS"

Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte vous présentant. Indiquez aussi vos autres passions et la composition de votre station, en décrivant l'évolution de votre matériel ainsi qu'en relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser le tout à : PNC - RCB Connection "La Station du mois" - BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

Importée et commercialisée en France par Radio DX Center, une nouvelle alimentation à découpage est sur le point de faire son apparition. Baptisée RM SPS 1030 S, elle avance des caractéristiques séduisantes. En exclusivité pour nos lecteurs, nous en avons testé un des tous premiers exemplaires...

ALIMENTATION RM SPS 1030S

Par Hugues Lepillier

Relativement compacte et légère, la SPS 1030 S le doit au recours à la technologie des alimentations à découpage. Elle se passe donc de la présence d'un lourd et volumineux transformateur ! Intégrée dans un coffret métallique de belle facture, elle se veut assez discrète avec sa teinte noire et les sérigraphies blanches de la façade. Sur le modèle présenté ici, on dispose de deux vu-mètres grâce auxquels l'utilisateur aura la faculté de contrôler en permanence le voltage et l'ampérage de sortie. Larges et dotés de graduations bien nettes, ils offrent une précision satisfaisante. Sous la référence SPS 1030 existe une version dépouillée de ces derniers. Avec la SPS 1030 S on disposera d'une sortie ajustable et débrayable entre 9 et 15 volts. Selon le constructeur, elle est capable de délivrer 25 A, de manière continue. Elle bénéficie d'une triple protection. A savoir contre les courts circuits, contre une surchauffe et contre une inversion des polarités.

UNE ALIM COMPACTE

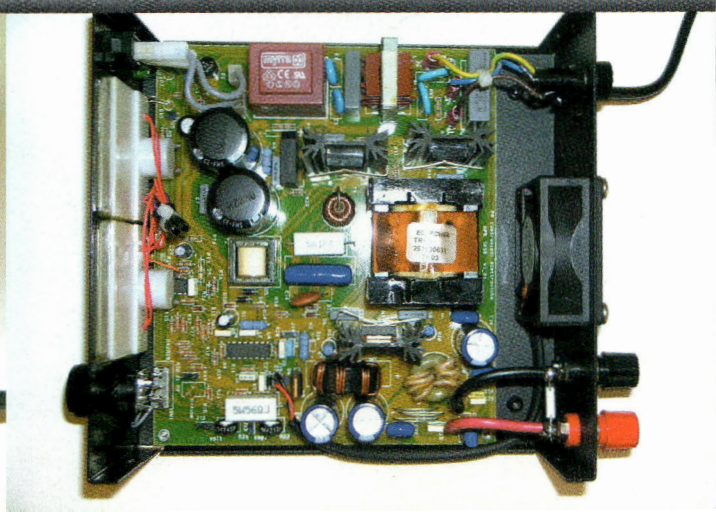
La quasi totalité des commandes ont été rassemblées sur la face avant. Le bandeau supérieur est mobilisé pour la partie centrale par deux imposants vu-mètres à aiguille. D'un côté, on trouve un inverseur rouge à bascule qui fait office de commutateur marche arrêt. A l'opposé, un gros bouton sert à ajuster le voltage entre 9 et 15 volts. Juste en dessous de celui-ci une petite fenêtre donne accès à un mini inverseur à glissière. En se plaçant sur la position "Var." la variation de voltage sera possible. Par contre sur "Fix.", on aura une sortie de 13,8 volts sur laquelle les manipulations du bouton deviendront inopérantes. Par ailleurs, deux témoins lumineux ont été insérés sous la commande marche arrêt. Ils indiquent respectivement que l'alim se trouve sous tension et en fonctionnement " voyant vert marqué "Regular Function" ou que la mise en sécurité a été activée : voyant rouge "Protection". Sur le châssis arrière, ont été posées les deux bornes de sortie au standard des fiches "bananes". Entièrement dévissables elles accepteront des cosses rondes. Au centre, un ventilateur assure le refroidissement des circuits internes. Enfin, on découvre le cordon secteur de seulement un mètre à deux conducteurs + terre, avec au dessus un fusible. On regrettera le recours à un passe fil. On aurait préféré une prise recevant un connecteur au standard européen. Quelques vis extraites et l'on dépose le capot. On accède alors aux circuits. Comme on le verra sur notre photo, la réalisation est soignée. Les composants de type traditionnels (et non des CMS), sont parfaitement alignés.

25 VRAIS AMPERES

A la mise en marche de la SPS 1030 S, on bénéficiera automatiquement d'une illumination des deux vu-mètres. Simultanément, le ventilateur de refroidissement posé sur le châssis arrière s'active. Nous avons jugé son fonctionnement relativement silencieux. On regrettera néanmoins que n'ait pas été prévu un déclenchement par capteur de température. Ce ventilateur saura néanmoins se montrer discret lorsque l'on passe en émission, nous l'avons vérifié. Bien sûr, il nous importait de contrôler si l'on pouvait bien compter sur une sortie de 25 ampères réels. Nos essais ont confirmé la véracité des caractéristiques avancées par le constructeur. L'échauffement alors généré a paru important, mais c'est tout à fait normal avec une alim à découpage. Et puis, le ventilateur est là pour ça. Le petit sélecteur de voltage évitera aux opérateurs étourdis de commettre une faute d'inattention et d'envoyer du 15 volts ! Nous avons cherché en vain de traditionnelles perturbations induites par les alims à découpage sur les trois principales gammes de fréquences, c'est à dire en HF, en VHF et en UHF ! La SPS 1030 S conviendra donc parfaitement pour faire fonctionner les gros décamétriques. Annoncée à un prix public de 215 euros TTC, on peut penser qu' elle est vouée à rivaliser notamment avec des modèles comme l'Alinco DM 330 MV. ■

CARACTERISTIQUES

RÉFÉRENCE : RM SPS 1030 S
- **Type :** alimentation à découpage
- **Entrée :** 95 – 130 ou 185 – 265 volts
- **Sortie :** 9 à 15 volts
- **Ampérage en continu :** 25 A
- **Ampérage en pointe :** 30 A
- **Protection :** fusible 3 A
- **Dimensions :** 186 x 80 x 240 mm
- **Poids :** environ 2 kg



DES ANTENNES DE QUALITÉ POUR LES AMATEURS DE HF

GPA30	FRITZEL ANTENNE GROUND PLANE 20/15/10M	**130€**
GPA404	FRITZEL ANTENNE GROUND PLANE 40/(30)/20/15/10M	**239€**
GPA50	FRITZEL ANTENNE GROUND PLANE 80/40/20/15/10M	**229€**
GPA303	FRITZEL ANTENNE GROUND PLANE 30/17/12M	**159€**
GPA MONO	FRITZEL ANTENNE GROUND PLANE MONOBANDE 13 A 30MHz	**105€**
FR3011	FRITZEL EXTENSION DE GPA30 A GPA404	**125€**
FR4011	FRITZEL EXTENSION DE GPA404 A GPA50	**109€**
FR5010	FRITZEL EXTENSION DE GPA30 A GPA50	**109€**
FR3006-710	FRITZEL RADIANS 20/15/10M	**16€**
FR3007-720	FRITZEL RADIANS 30/17/12M	**19€**
FR3005	FRITZEL RADIAN POUR GPA MONOBANDE	**19€**
FR4007-710	FRITZEL RADIAN 30M	**10€**
FR4007-720	FRITZEL RADIAN 40M	**12€**
FR3018	FRITZEL RADIAN 80M	**14€**
FR5006-720	FRITZEL DIPOLE 40M POUR GPA50	**52€**
FR5006-710	FRITZEL CONTREPOIDS 80M POUR GPA50	**51€**
FD4 300W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80/40/20/17/12/10M 300W	**85€**
FD4 1500W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80/40/20/17/12/10M 1500W	**119€**
FD4 3000W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80/40/20/17/12/10M 3000W	**189€**
FD3 300W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 40/20/10M 300W	**79€**
FD3 1500W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 40/20/10M 1500W	**119€**
FD3 3000W	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 40/20/10M 3000W	**185€**
FD3BC	FRITZEL DIPOLE FILAIRE BROADCAST 49/25/13M	**79€**
FR1803	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80M 1500W	**89€**
FR1804	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80M 3000W	**135€**
FR1403	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 40M 1500W	**99€**
FR1404	FRITZEL DIPOLE FLIAIRE 40M 3000W	**139€**
FR1843	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80/40M 1500W	**105€**
FR1844	FRITZEL DIPOLE FILAIRE 80/40M 3000W	**159€**
FR1664	FRITZEL ANTENNE W3-2000 80/40M 1500W	**175€**
W3-2000	FRITZEL ANTENNE W3-2000 80/40M 1500W	**175€**
FR1002	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:1	**57€**
FR1005	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:1	**57€**
FR1001	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:2 POUR DELTA LOOP	**57€**
FR1003	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:4	**57€**
FR1004	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:6	**57€**
FR1008	FRITZEL BALUN SERIE 70 300W RAPPORT 1:10	**57€**
FR1010	FRITZEL ISOLATEUR CENTRAL SANS BALUN	**25€**
FR1012	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:1	**69€**
FR1015	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:1	**69€**
FR1016	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:1	**69€**
FR1017	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:1	**75€**
FR1011	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:2	**95€**
FR1013	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:4	**69€**
FR1014	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:6	**95€**
FR1018	FRITZEL BALUN SERIE 83 1500W RAPPORT 1:12	**95€**
FR1019	FRITZEL ISOLATEUR CENTRAL SANS BALUN	**27€**
FR1022	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:1	**105€**
FR1025	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:1	**109€**
FR1026	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:1	**109€**
FR1027	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:1	**115€**
FR1021	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:2	**159€**
FR1023	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:4	**105€**
FR1024	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:6	**159€**
FR1028	FRITZEL BALUN SERIE 83COM 3000W RAPPORT 1:12	**159€**
FB211	FRITZEL BEAM MONOBANDE 2 ELEMENTS 10-13MHZ	**559€**
FB311	FRITZEL BEAM MONOBANDE 3 ELEMENTS 13-20MHZ	**689€**
FB313	FRITZEL BEAM MONOBANDE 3 ELEMENTS 20-30MHZ	**389€**
FB413	FRITZEL BEAM MONOBANDE 4 ELEMENTS 20-30MHZ	**479€**
FB513	FRITZEL BEAM MONOBANDE 5 ELEMENTS 20-30MHZ	**699€**
FB613	FRITZEL BEAM MONOBANDE 6 ELEMENTS 10-13MHZ	**779€**
FB12	FRITZEL BEAM 15/10M 1 ELEMENT	**205€**
FB22	FRITZEL BEAM 15/10M 2 ELEMENTS	**375€**
FB32	FRITZEL BEAM 15/10M 3 ELEMENTS	**559€**
UFB12	FRITZEL BEAM 17/12M WARC 1 ELEMENT	**230€**
UFB22	FRITZEL BEAM 17/12M WARC 2 ELEMENTS	**420€**
UFB32	FRITZEL BEAM 17/12M WARC 3 ELEMENTS	**599€**
FB13	FRITZEL BEAM 20/15/10M 1 ELEMENT	**230€**
FB23	FRITZEL BEAM 20/15/10M 2 ELEMENTS	**420€**
FB33	FRITZEL BEAM 20/15/10M 3 ELEMENTS	**599€**
FB53	FRITZEL BEAM 20/15/10M 5 ELEMENTS	**950€**
UFB13	FRITZEL BEAM 30/17/12M WARC 1 ELEMENT	**259€**
UFB23	FRITZEL BEAM 30/17/12M WARC 2 ELEMENTS	**469€**
UFB33	FRITZEL BEAM 30/17/12M WARC 3 ELEMENTS	**689€**
MFB13	FRITZEL MINI BEAM 20/15/10M 1 ELEMENT	**259€**
MFB23	FRITZEL MINI BEAM 20/15/10M 2 ELEMENTS	**489€**
FB34	FRITZEL BEAM 40/20/15/10M 3 ELEMENTS	**849€**
FBDO450	FRITZEL BEAM 20/17/15/12/10M 4 ELEMENTS	**799€**
FBDO505	FRITZEL BEAM 20/17/15/12/10M 5 ELEMENTS	**969€**
FBDX460	FRITZEL BEAM 30/20/17/15/12/10M 4 ELEMENTS	**849€**
FBDX506	FRITZEL BEAM 30/20/17/15/12/10M 5 ELEMENTS	**1049€**
FBDX660	FRITZEL BEAM 30/20/17/15/12/10M 6 ELEMENTS	**1170€**
FBDX706	FRITZEL BEAM 30/20/17/15/12/10M 7 ELEMENTS	**1350€**
FR8540EWS	FRITZEL EXTENSION 40/30M POUR FB13	**289€**
FR8541	FRITZEL EXTENSION FB13 VERS FB23	**235€**
FR8542	FRITZEL EXTENSION FB13 VERS FB33	**409€**
FR8544	FRITZEL EXTENSION FB23 VERS FB33	**209€**
FR8570	FRITZEL EXTENSION MFB13 VERS MFB23	**235€**
FR8546	FRITZEL EXTENSION FB33 VERS FB53	**399€**
FR8566	FRITZEL EXTENSION UFB13 VERS UFB23	**230€**
FR8334	FRITZEL EXTENSION FB33 VERS FBDO505	**569€**
FR8324	FRITZEL EXTENSION FB33 VERS FBDX506	**649€**

COMMANDE POSSIBLE SUR WWW.SARDIF.COM

SARCELLES DIFFUSION CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX • Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

.....

Chèque à la commande - Frais d'envoi : nous consulter.

RCBC134 • C&DM0604

Bien qu'interdits depuis que la CB a été réglementée, les amplificateurs linaires continuent de remporter un certain succès auprès des cibistes. Pour notre part, il paraît primordial de faire la distinction entre les amplis mobiles et fixes. A nos yeux, l'emploi d'un ampli de puissance raisonnable en mobile peut se justifier techniquement. C'est d'ailleurs ce que nous allons vous démontrer...

LES AMPLIS MOBILES

Par Hugues Lepillier

Tout utilisateur d'une station mobile équipée CB, qu'il s'agisse de trafiquer en local ou en Dx, n'ignore pas que ses conditions de travail seront obligatoirement moins bonnes que s'il se trouvait à son QRA. Et ce, tout simplement parce qu'il sera contraint de se satisfaire d'un compromis en matière d'antenne. En effet, si à son domicile il pourra monter sur le toit une antenne de plusieurs mètres de hauteur (généralement 5,60 m ou 6,50 m), par contre sur son véhicule il ne pourra guère dépasser les deux mètres. Et, encore ! Bien souvent, pour des impératifs de passages dans les sous sols, tunnels et parkings souterrains, on devra se satisfaire d'une antenne bien plus courte : entre 1 m et 1,50 m. Il va de soi, que dans ces conditions les portées théoriques d'une station mobile se révèleront bien moindres qu'avec une station fixe. Faute de pouvoir jouer sur la longueur de l'antenne, on pourra alors être tenté d'agir sur un autre élément : la puissance d'émission. Muscler la puissance d'émission d'un poste CB, ce n'est pas d'une grande originalité. En principe, s'agissant d'une station mobile (du moins tant qu'elle se trouve en mouvement), les risques de provoquer des brouillages en rase campagne sont infimes. Lorsque l'on circule à vitesse réduite dans une grande ville (au demeurant fortement urbanisée), de brefs dérangements sont susceptibles de se produire, mais finalement sans grande importance. Néanmoins, on ne tentera pas le diable en émettant à forte puissance au pied d'un immeuble ... De tous temps, les revendeurs spécialisés ont proposé des accessoires baptisés amplificateurs linéaires, grâce auxquels on peut très facilement augmenter la puissance d'émission maximale d'une station et donc en accroître la portée. Des quatre watts réglementaires, on pourra passer, selon le cas, à quelques dizaines voire à des centaines de watts. Le bon sens voudra bien sûr qu'on en fasse un usage responsable et modéré. Rappelons que l'effet d'un ampli ne se fait que dans un sens. Si le correspondant opère lui aussi en mobile, un ampli sera alors également conseillé ... Quant aux préamplis censés améliorer la réception, ils amplifient aussi le niveau des perturbations (QRM) ainsi que le bruit de fond.

ALIMENTATION 12 VOLTS

Les amplis mobiles, comme leur nom l'indique, ont vocation à prendre place à bord des véhicules. Ils présentent la particularité de s'alimenter (comme le poste CB), sur une source délivrant une douzaine de volts : la batterie de la voiture. On s'assurera bien sûr que la capacité de cette dernière sera suffisante. Non seulement, il faudra que la batterie se trouve rechargée lorsque le push se déplace, mais elle devra permettre d'opérer de manière autonome, à l'arrêt, durant quelques dizaines de minutes, avant que le véhicule ne puisse plus redémarrer à cause d'une batterie à plat. Concrètement, la consommation d'un ampli mobile peut varier de quelques ampères (4 A pour un ampli de 25 watts) à près d'une trentaine d'ampères (20 A pour un ampli de 200 watts AM/FM et 400 watts SSB). A noter qu'il existe quelques modèles d'amplis mobiles spécialement conçus pour les mille pattes. Ces derniers s'alimentent sous 24 volts.

PUISSANCE MAXI DE SORTIE

Le choix d'un ampli sera effectué en fonction de certains besoins précis que l'on aura déterminé au préalable. Pour diverses raisons que nous énumérerons plus tard, il serait absurde de songer à disposer d'une puissance importante, c'est à dire atteignant plusieurs centaines de watts. Concrètement, on considérera qu'avec une bonne centaine de watts, on fera déjà bénéficier la station mobile d'une amélioration considérable, en matière de portée. Le gain en AM ou

en FM moyen obtenu sur le récepteur du correspondant atteindra environ deux points sur le s-mètre du correspondant. La règle en la matière est simple : pour gagner un point s-mètre, il faut passer de 4 à 16 watts, puis de 16 à 64 watts pour un autre et enfin de 64 à 256 watts pour gagner un troisième point s-mètre. Et ainsi de suite, ... Précaution élémentaire : s'assurer que l'antenne pourra encaisser une telle puissance et que son tos ne sera pas trop élevé.

PUISSANCE D'ENTREE

Paramètre majeur d'un ampli, la puissance appliquée à son entrée sera étroitement liée à celle que trouvera à sa sortie. Ainsi, pour chaque modèle, le constructeur donne une fourchette d'entrée et une de sortie. Bien évidemment, on s'assurera que le transceiver auquel on associe l'ampli délivre bien une puissance d'entrée qui se situe dans la plage souhaitée. Plus elle sera proche du maximum et plus la puissance de sortie sera importante. A noter que, pour les postes CB qui possèdent un réglage progressif de la puissance d'émission, cela permettra de disposer de plusieurs puissances de sortie. Il suffira de réaliser des essais et de mesurer sur un wattmètre la puissance délivrée par l'ampli. A défaut, on aura la possibilité d'insérer un réducteur de puissance entre le poste et l'ampli afin d'avoir un choix entre plusieurs puissances de sortie. Si en FM, la modulation de sortie d'un ampli ne subira pas de détérioration, il en ira tout autrement en AM et en BLU. D'une part, on évitera de faire fonctionner un ampli pour une liaison à courte distance. De plus, on poussera rarement un ampli au maximum de ses possibilités.

EMPLACEMENT

A bord d'un véhicule, l'ampli sera impérativement monté de manière à être discret puisque son emploi est interdit ! La plupart du temps, il prendra place sous la planche de bord, dans les profondeurs de la boîte à gants ou au fond de la console. Certains modèles (sophisitiqués) sont équipés d'origine d'une prise de télécommande permettant de les mettre en marche à distance. Dès lors, on pourra les loger par exemple dans la malle arrière. Compte tenu de la chaleur qui sera dégagée lors du fonctionnement de l'ampli, on s'assurera que ce dernier bénéficiera d'une bon refroidissement naturel. Et ce, d'autant que les petits amplis ne possèdent pas de ventilateur incorporé. Parfois, d'ailleurs les bidouilleurs en rajoutent un couplé à un thermocontact qui en assure la mise en marche automatiquement dès qu'une certaine température est atteinte ...

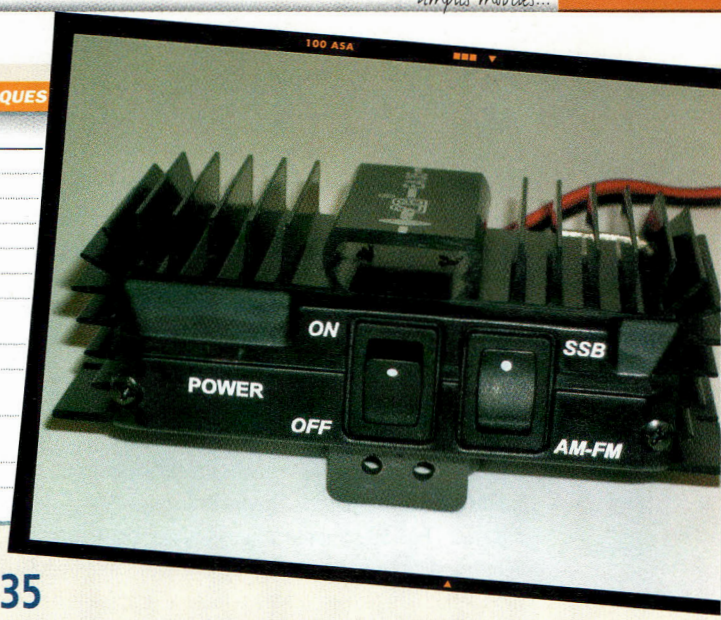
BRANCHEMENTS

En raison des consommations importantes que peuvent induire les amplis, on recommandera d'opter systématiquement pour un branchement direct sur la batterie, avec protection par

CARACTÉRISTIQUES

ECB EA 35

- **Bande d'utilisation :** 26 – 30 MHz
- **Alimentation :** 13,8 volts
- **Consommation :** 4 A
- **Puissance d'entrée :** 0,5 à 4 watts
- **Puissance de sortie :** 25 watts maxi
- **Puissance de sortie réglable :** non
- **Sélecteur de modulation :** oui AM-FM/SSB
- **Préampli de réception :** non
- **Fusible de protection :** oui sur le cordon, 3 A
- **Particularité :** 2 orifices d'immobilisation
- **Encombrement :** 120 x 40 x 80 mm



AMPLI ECB EA 35

Avec l'EA 35 on dispose d'un mini ampli très compact voué à renforcer la puissance d'un poste mobile CB qui éprouve les pires difficultés à sortir plus de quelques watts. Il s'insère tout simplement entre l'antenne et le transceiver. Deux socles SO 239 sont là pour cela. Lors de nos essais, nous avons relevé une puissance de sortie d'environ une dizaine de watts en FM, avec 4 watts d'excitation. On pourra raisonnablement s'attendre à gagner environ 1/2 point chez les correspondants. Ce qui n'est pas si ridicule que cela, surtout lorsque l'on travaille en limite de portée. Compact, peu gourmand (pas plus de 4 A), l'ampli EA 35 prendra facilement place discrètement à bord d'un véhicule. Un voyant signale sa mise sous tension. Deux petits trous ont été prévus pour l'immobiliser sur un support. Cela mérite d'être relevé, un inverseur rend ce mini ampli utilisable en SSB... ■

CARACTÉRISTIQUES

ECB EA 50

- **Bande d'utilisation :** 26 – 30 MHz
- **Alimentation :** 13,8 volts
- **Consommation :** 7 A
- **Puissance d'entrée :** 0,5 à 4 watts
- **Puissance de sortie :** 35 watts maxi
- **Puissance de sortie réglable :** non
- **Sélecteur de modulation :** AM-FM/SSB
- **Préampli de réception :** non
- **Fusible de protection :** oui sur le cordon, 5 A
- **Particularité :** 4 orifices d'immobilisation
- **Encombrement :** 120 x 40 x 120 mm

AMPLI ECB EA 50

Nettement plus profond que l'EA 35, l'ampli EA 50 en reprend la même présentation générale avec un coffret noir et des sérigraphies blanches, exception faite du radiateur qui se montre plus imposant. Durant nos essais, nous avons trouvé une bonne quinzaine de watts en FM avec 4 watts d'entrée. Le gain que l'on pourra attendre de la présence d'un EA 50 associé à une station CB mobile sera d'environ 1 point supplémentaire sur le s-mètre des correspondants. Les deux inverseurs servent à enclencher l'ampli et à sélectionner un mode de modulation. Un témoin lumineux confirme que l'appareil est opérationnel ou non. Quatre petits orifices ont été prévus pour le montage de L'EA50 contre un panneau. La protection est assurée par un fusible monté sur le cordon. Ceux qui tireront le maximum de l'EA 50 auront intérêt à prévoir un cordon d'alimentation capable de supporter 7 A. ■

AMPLI ECB EA 150

D'un encombrement standard, l'EA 150 est l'un des modèles favoris des opérateurs qui souhaitent s'équiper à bon prix d'un ampli permettant de gagner environ 1,5 point sur le s-mètre des correspondants. Le circuit repose sur un transistor MRF 455 qui pour une puissance d'entrée de 4 watts délivrera une bonne soixantaine de watts en sortie. En FM la modulation sera excellente, mais en AM on recommandera de ne pas dépasser environ une cinquantaine ou une quarantaine de watts. Tabler sur une consommation d'une bonne dizaine d'ampères et même de douze, à pleine puissance. L'imposant radiateur assure un refroidissement satisfaisant. Quatre orifices permettent d'immobiliser l'EA 150 contre une surface plane. Deux inverseurs servent respectivement à assurer la commutation marche arrêt et à sélectionner un mode de modulation. Un témoin lumineux indique le passage en émission ou en réception. ■

CARACTÉRISTIQUES

ECB EA 150
- **Bande d'utilisation :** 26 – 30 MHz
- **Alimentation :** 13,8 volts
- **Consommation :** 12 A
- **Puissance d'entrée :** 0,5 à 4 watts
- **Puissance de sortie :** 90 watts maxi
- **Puissance de sortie réglable :** non
- **Sélecteur de modulation :** AM-FM/SSB
- **Préampli de réception :** non
- **Fusible de protection :** oui sur le cordon, 15 A
- **Particularité :** 4 orifices d'immobilisation
- **Encombrement :** 120 x 40 x 140 mm

fusibles. Le fin du fin, consistant à adopter un montage identique à celui des postes RA de dernière génération : deux fusibles. Un au niveau du raccordement sur la batterie et un second au plus près de l'ampli. Bien entendu, le câble d'alimentation devra être d'une section suffisante. A titre préventif, on posera systématiquement un filtre d'alimentation. Sur le châssis arrière de l'ampli on branchera d'un côté l'arrivée de l'antenne et de l'autre le cordon coaxial qui va au transceiver. Il sera opportun d'insérer en permanence un tosmètre wattmètre afin de pouvoir déceler la moindre anomalie. Si la station 27 MHz musclée par un ampli prend place à bord d'un véhicule très moderne, on conseillera de poser à titre préventif un filtre passe bas.

L'électronique embarque devenant de plus en plus envahissante, certains matériels (ABS, air bags, ...) ne sont pas toujours protégés efficacement contre des rayonnements HF puissants ! Aux deux grandes gammes CTE et Zetagi d'amplis destinés aux cibistes qui dominaient le marché, s'est progressivement substituée celle produite par Euro Communication Equipements sous les marques ECB et Syncron, dans son usine des Philippines. Nous en avons sélectionné quatre modèles représentatifs. Comme on le verra et ce n'est pas surprenant, les puissances maximales indiquées sur les fiches techniques s'avèrent toujours très optimistes... ■

CARACTÉRISTIQUES

SYNCRON EA 300-P
- **Bande d'utilisation :** 3 – 30 MHz
- **Alimentation :** 13,8 volts
- **Consommation :** 20 A
- **Puissance d'entrée :** 1à 10 watts AM et 1 à 20 watts SSB
- **Puissance de sortie :** 70 à 200 watts AM et 140 à 400 watts SSB
- **Puissance de sortie réglable :** 6 positions
- **Sélecteur de modulation :** AM-FM/SSB
- **Préampli de réception :** oui de 25 dB (non ajustable)
- **Fusibles de protection :** deux (internes) de 15 A
- **Particularité :** prise de télécommande
- **Encombrement :** 160 x 70 x 200 mm

AMPLI SYNCRON EA 300-P

Clone du Zetagi B 300, il adopte une esthétique très voisine. Relativement encombrant, il n'est pas un modèle de discrétion avec son imposant radiateur doré et ses boutons rouges ! La protection est assurée par deux fusibles internes de 15 A. L'EA 30 P a été doté d'un préampli commutable de 20 dB (à l'efficacité discutable), d'une prise de télécommande et d'un sélecteur à six niveaux de puissances de sortie. Malheureusement ces dernières ne sont pas linéaires et certaines s'avèrent quasi identiques ! Avec quatre watts d'entrée nous avons relevé en FM une centaine de watts en sortie sur la position 6. Concrètement, on peut tabler sur un gain de deux points chez les correspondants. En AM, il faudra se satisfaire de 75 watts sur la position 3, car au delà la modulation se détériore beaucoup. On déplorera l'absence du moindre dispositif de fixation. ■

à posséder absolument... Ham Radio ClipArt *Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc pour de multiples réalisations : cartes QSL, logos, illustrations pour un bulletin de liaison etc...*

Pour se procurer le CD "Ham Radio ClipArt", voir le bon de commande en page 65

SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION
AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

GO TECHNIQUE

60, rue de Colombes - 92600 Asnières

Téléphone : 01 47 33 87 54

Ouvert de 10 h à12h30 et de 14h30 à 19h30. Fermé le dimanche et le lundi.

Consultez notre catalogue web
www.gotech.fr
+ de 150 pages illustrées tarifées mises à jour régulièrement

NOUVEAU ajouter au panier

ACHETEZ EN LIGNE
www.gotechnique.com

Exclusif... le talkie-walkie mondial !

GRANDE PREMIÈRE

A et B communiquent en direct grâce à

Complément d'information : iris@gotechnique.com

Exclusivité Go technique

Exemple de configuration optimale

IRIS go tech

DJ 446	198 €
Programmation talkie	16 €
Interface IRIS pour PC	59 €
Logiciel	**gratuit**

Options

Modification BNC	49 €
Antenne fixe CX 425	39 €
Câble (20 m) + prises	20 €
Alimentation 12V	25 €

PRINCIPAUX EMETTEURS - RECEPTEURS

HB : - GO !*

BI-BANDE VHF-UHF

ALINCO DJ596

299 €

1961,44 F

avec accus NIMH et chargeur

- Puissance : 5W (Alimentation 12V)
- 50 tons CTCSS RX/TX
- 100 mémoires
- Prise antenne ext. BNC
- Couverture Export :
- 136-174 MHz/400-500MHz

** Hors Bande : tentez l'aventure !*

L.P.D.

PRESIDENT LIBERTY	426,37 F	**65 €**
KENWOOD LH 68	780,59 F	**119 €**
PRESIDENT MICRO 431	1088,89 F	**166 €**
avec vox + accus + chargeur + housse		
ALINCO DJS 41 CQ	1042,97 F	**159 €**
avec accus + chargeur socle		

P.M.R.446

FREECOM 200 *PROMO* LA PAIRE	387,01 F	**59 €**
MIDLAND G5 LA PAIRE	649,40 F	**99 €**
avec vox + accus + chargeur + kit piéton		
TECTALK JOKER LA PAIRE	452,61 F	**69 €**
ALAN 443 LA PAIRE	846,24 F	**129 €**
avec vox + accus + chargeur double		
MOTOROLA T5522 LA PAIRE	846,18 F	**129 €**
ALAN 456R	518,41 F	**79 €**
ALINCO DJ 446	1298,79 F	**198 €**
ALAN HP 446	1436,55 F	**219 €**
KENWOOD TK 3101	1633,33 F	**249 €**
KPO PB 1000 R BASE	649,40 F	**99 €**

RECEPTEURS SCANNERS

MAYCOM AR108	649,40 F	99 €
VHF, bande aviation, portable		
MAYCOM FR100	846,18 F	129 €
VHF, UHF, 100 mémoires, portable		
ALINCO DJX3E	1298,79 F	198 €
0,1 à 1300 MHz, 700 mémoires, portable		
ICOM ICPCR1000	3273,23 F	499 €
0,1 à 1300 MHz, connectable PC		

< **EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H**
< **FORFAIT TRANSPORT 10 €**
Antennes ou accessoires de + 5 kg : **16 €**

PRESIDENT HARRY+GEORGIA

CRT Superstar 77114 AM FM + Antenne 35cm	491,96 F	75 €
MIDLAND ALAN 78+ AM FM	780,59 F	119 €
MIDLAND ALAN 48+ AM FM	977,38 F	149 €
PRESIDENT HARRY New AM FM	885,54 F	135 €
PRESIDENT HERBERT AM FM	1436,55 F	219 €
PORTABLE H50S II AM	491,97 F	75 €
PORTABLE MIDLAND ALAN 42 AM FM	1095,45 F	167 €
PRESIDENT J.F.K. AM FM	1436,55 F	219 €
SUPERSTAR 3900 AM FM BLU	1310,95 F	209 €
DIRLAND DSS 9000 BOIS AM FM BLU	1895,72 F	289 €
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU	1698,93 F	259 €
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU	2197,46 F	335 €
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA	2420,48 F	369 €
ALBRECHT BASE AE 497W AM FM BLU	2879,65 F	439 €
ALINCO DX77 AM FM BLU DECA	6493,97 F	990 €
ALINCO DX70 AM FM BLU DECA	7471,35 F	1139 €
TS 50 S KENWOOD DECA	6946,58 F	1059 €
TS 570 DAT KENWOOD DECA	10947,92 F	1669 €
TS 870 S KENWOOD DECA	15867,60 F	2419 €
TS 2000 KENWOOD DECA	19672,15 F	2999 €

portatif

CRT annonce l'importation exclusive pour la France d'une nouvelle marque Kirisun et de nouveaux matériels de radiocommunication. Un premier appareil vient d'arriver : il s'agit d'un portatif UHF d'usage libre au standard des PMR 446 : le Kirisun PT 3208 S. Appartenant à la catégorie des transceivers directement dérivés d'un modèle "Pro", il ne manque pas d'attraits. Son objectif est ambitieux : venir rivaliser avec des talkies-walkies leaders comme l'Alinco DJ 446, le Alan HP 446 ou encore le TK 3101. Nous sommes parvenus à nous procurer un modèle de pré-série afin de le tester.

PORTATIF KIRISUN PT 3208 S

Par Hugues Lepillier

En découvrant le Kirisun PT 3208 S, on comprendra instantanément que ce transceiver est une version grand public élaborée à partir d'un modèle Pro. Il adopte en effet un style particulièrement dépouillé et une présentation très classique pour un talkie-walkie. Ainsi, on cherchera en vain un panneau d'affichage, un clavier ou encore de nombreuses commandes ! Comme on le verra plus loin, les facultés de réglages par l'utilisateur ont été volontairement limitées au strict nécessaire. Ce qui ne veut pas dire pour autant que l'on ne pourra pas intervenir sur bon nombre de paramètres. Reste que ces manipulations seront laissées aux soins du revendeur et de son technicien. Ce dernier programmera une fois pour toutes la plupart des réglages et des mémorisations accessibles, via un logiciel tournant sous PC. L'utilisateur ne risquera donc pas de modifier involontairement certaines fonctions. Contrairement à la plupart de ses concurrents, le PT 3208 S est livré d'emblée avec une batterie haute capacité (NiMH 1100 mA), ainsi qu'avec un chargeur de bureau (et non un chargeur mural).

DES POSSIBILITES EVIDENTES

D'origine, ce portatif donnait accès à 16 canaux choisis au sein de la bande UHF comprise entre 450 et 470 MHz. Il n'était donc pas difficile de le modifier légèrement afin de le faire accéder aux 8 fréquences de la norme PMR 446. Sur le modèle importé par CRT, les 16 canaux sont programmés sur certaines de ces huit dernières. Il suffira juste de leur attribuer des codes sub-audios différents, bien sûr ! A noter que, sous réserve d'accepter la perte d'une de ces mémoires (en l'occurrence, le canal 16), on pourra profiter d'une position qui scannera tous les autres canaux mémorisés. Un système qui n'est d'ailleurs pas si novateur que cela, car il existait déjà sur le RPS Maxon SL 25. Reste qu'à l'usage, un tel dispositif se montrera bien pratique. D'origine, le Kirisun PT 3208 S est livré équipé des fréquences PMR 446 sans aucune protection par sélectif. Ce sera au revendeur de programmer de manière personnalisée les 15 ou 16 mémoires avec des codes CTCSS et DQT. Les choix respectifs sont de 38 codes CTCSS et de 166 DQT. Ce qui offre un grand nombre de possibilités. Les risques que des utilisateurs proches aient programmés leurs 15 canaux de manière identiques sont de la sorte quasi nuls. La puissance de sortie qui atteignait 5 watts dans la version "Pro" a été ramenée à 500 milliwatts. Ce qui, on s'en doute, confère une autonomie non négligeable, car qui peut le plus, peut le moins ! Quant à l'antenne désormais indémontable, elle adoptait un connecteur au standard femelle "SMA".

SIMPLICITE DE FONCTIONNEMENT

Intégré dans un robuste boîtier, le Kirisun PT 3208 S a été volontairement doté de commandes réduites au strict minimum. Qu'on en juge ! Avec les deux boutons implantés sur le dessus du portatif, on disposera respectivement d'un sélecteur de canaux numérotés de "1" à "15" avec une seizième position repérée par "S" pour scanning (balayage) et d'un ajustage du niveau de réception "VOLUME" doublé d'une commutation marche-arrêt "OFF". Sur la tranche verticale de l'appareil, sont posés en légère protubérance deux grands poussoirs caoutchoutés. Celui du haut qui s'avère d'ailleurs le plus imposant avec sa forme ovale, fait office de pédale "PTT" pilotant le passage en émission. Le second, situé au dessous et rond pour sa part, sert à débrayer le squelch . A l'opposé, une petite trappe immobilisée par une vis porte la mention "SPK" et "MIC". Une fois ouverte, on accédera à deux prises Jack sur lesquelles on connectera un micro/casque. On déplorera par contre l'ab-

sence d'une prise d'alimentation extérieure. Surtout que les concurrents proposent des cordons d'alimentation optionnels, grâce auxquels on pourra faire fonctionner le portatif directement sur la prise allume cigare d'un véhicule. Selon nos informations, une modification serait à l'étude afin de remédier à cette lacune.

FONCTIONS PROGRAMMABLES

Parmi les paramètres que l'on pourra programmer, on citera en premier lieu les 15 mémoires, pour lesquelles on attribuera une des huit fréquences PMR. Nous recommandons de donner à chacune un des codes disponibles de type CTCSS ou DQT. Rien n'empêchera d'ailleurs de mémoriser la même fréquence sur plusieurs canaux, mais bien évidemment avec des codes différents afin de ne pas faire double emploi ! Le seuil de déclenchement du squelch sera lui aussi paramétré de manière personnalisée, toujours grâce au logiciel spécial. La limitation de durée d'émission (sorte d'anti-bavard) sera ajustable. On aura le loisir de sélectionner une durée comprise entre 0,5 et 10 minutes. A signaler aussi que l'on aura la faculté d'attribuer une fonction différente à la touche Monitor. C'est également par l'intervention du revendeur que l'on activera (ou non) diverses fonctions additionnelles, comme par exemple celle de l'économiseur d'énergie. Ce qui revient à réduire la consommation du Kirisun PT 3208 S (et donc à ménager l'autonomie de la batterie) en l'absence d'une quelconque manipulation au bout de 10 secondes.

UN PORTATIF PERFORMANT

La prise en mains du PT 3208 S se révèle instantanément très satisfaisante. D'un encombrement et d'un poids qui demeurent raisonnables, il sera apprécié aussi bien des droitiers que des gauchers. Son nombre réduit de commandes y contribue largement. Lors de nos essais nous avons été agréablement surpris, en réception, par la sonorité du haut-parleur incorporé (la sortie audio atteint une puissance de 0,56 watts sous 8 Ohms). Quant à la qualité de la modulation générée par le micro incorporé dans la face avant, elle a été jugée excellente par nos correspondants. Sur le plan de la portée, les résultats relevés ont été conformes à ce que nous avions relevé avec des modèles concurrents. Comme à chaque fois, avec seulement 500 milliwatts de puissance maximale d'émission, il faudra tabler sur quelques centaines de mètres en zone fortement urbanisée et quelques kilomètres en terrain parfaitement dégagé.■

NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Présentation "Pro"
- Robustesse
- Simplicité d'utilisation
- Codes 38 CTCSS et 166 DQT
- Balayage des canaux
- Limiteur de durée d'émission
- Blocage d'émission si canal occupé
- Alerte de batterie déchargée
- Livré avec batterie haute capacité
- Autonomie d'une quinzaine d'heures (données constructeur)
- Livré avec chargeur de bureau
- Paramètres programmables par le revendeur

LES "MOINS"

- Pas de prise d'alimentation extérieure
- Pas de vox incorporé

CARACTERISTIQUES

TRANSCEIVER PORTATIF : UHF PMR 446
RÉFÉRENCE : Kirisun PT 3208 S

- **Nombre de fréquences :** 8
- **Fréquences :** 446,00625 à 446,09375 MHz
  Canal 1 : 446,00625 MHz
  Canal 2 : 446,01875 MHz
  Canal 3 : 446,03125 MHz
  Canal 4 : 446,04375 MHz
  Canal 5 : 446,05625 MHz
  Canal 6 : 446,06875 MHz
  Canal 7 : 446, 08125 MHz
  Canal 8 : 446,09375 MHz
- **Espacement des canaux :** 12,5 KHz
- **Puissance d'émission :** 0,5 watt
- **Type de modulation :** F3E (FM)
- **Déviation maximale :** ± 2,5 KHz
- **Sensibilité :** + 14 dBµv/m
- **Fréquences intermédiaires :** N.C.
- **Systèmes de sélectifs subaudio :** 38 CTCSS (analogiques) et 166 DQT (numériques)
- **Température de fonctionnement :**
- **Alimentation :** 5,5 à 7,5 volts
- **Batterie :** 1100 mA, NiMH
- **Dimensions :** 117 x 59 x 42 mm
- **Poids :** 240 g (avec la batterie)
- **Accessoires fournis :** batterie 1100 mAh, chargeur de bureau

HAM RADIO CLIP ART

LE COIN BOUTIQUE

Après la version disquettes, voilà qu'Ham Radio Clip Art est désormais proposé sous forme d'un CD ROM qui tourne aussi bien sous PC que sous Mac. Il est compatible avec toutes les versions de Windows. Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc haute définition, ainsi qu'un manuel de 54 pages. Les applications pour les passionnés des radiocommunications de loisirs (cibistes, écouteurs, radioamateurs) sont multiples : réalisation de cartes QSL, de logos, d'illustrations pour un bulletin de liaison...

Garantie et support technique assurés. ***Pour se procurer "HAM RADIO CLIP ART voir bon de commande en page 65***

CD-Rom

SARDIF SARCELLES LE PRO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES

retrouvez tous nos produits sur www.sardif.com

BOUTIQUE VIRTUELLE - LIVRAISON EN 24 H

LE COIN DU WIFI

OMNIDIRECTIONELLES INTERIEURES

17010.10 : Antenne 2.4GHz, fiche SMA droite, longueur 95mm, gain 2.1dB *12€*
17010.11: Antenne 2.4GHz, fiche SMA coudée, longueur 93mm, gain 2.1dB *13€*
17010.12 : Antenne 2.4GHz livrée avec 25cms de cable coaxial et fiche SMA coudée, longueur 85mm, gain 2.1dB *20€*
17010.13 : Antenne 2.4GHz, fiche SMA orientable, longueur 200mm, gain 7dB *19€*
20116 : Antenne 2.4GHz de table, livrée avec support de table *69€*
18605 : Antenne 2.4Ghz à fixer sur un plafond, encombrement 160mm x 60mm, connectique N, gain 4dB *59€*

OMNIDIRECTIONELLES EXTERIEURES

GP2400-6 : Antenne verticale 2.4GHz, longueur 400mm, connectique N, gain 6dB *75*
GP2400-8 : Antenne verticale 2.4GHz, longueur 600mm, connectique N, gain 8dB *95*
GP2400-12 : Antenne verticale 2.4GHz, longueur 960mm, connectique N, gain 12dB
FIX2400 : Fixation pour antenne serie GP2400 *30€*
18005.03 : Antenne verticale 2.4GHz, longueur 85mm, connectique N, gain 3dB *39€*
20109 : Antenne magnétique 2.4GHz, livrée avec cable coaxial, gain 5dB *39€*
2VS8/24 : Couplage de 2 antennes panneaux 2.4GHz (2x180°) sous radome, hauteur 520mm, connecteurs N, gain 8dB *479€*
3VS9/24 : Couplage de 3 antennes panneaux 2.4GHz (3x120°) sous radome, hauteur 520mm connecteurs N, gain 9dB *639€*
4VS10/24 : Couplage de 4 antennes panneaux 2.4GHz (4x90°) sous radome, hauteur 520mm, connecteurs N, gain 10dB *679€*
6VS11/24 : Couplage de 6 antennes panneaux 2.4GHz (6x60°) sous radome, hauteur 555mm, 6 connecteurs N, gain 11dB *879€*

DIRECTIVES INTERIEURES

HIF2400 : Antenne panneau 2.4GHz compacte, encombrement 90x127x68mm, inclinaison gain 8.5dB *49€*.....
PA2408 : Antenne panneau 2.4GHz fixe, angle de tir 45°, encombrement 90x90x15mm, livrée avec cable et une fiche N, gain 8dB *55€*

VP165/24 : Antenne panneau 2.4GHz avec fixation orientable, encombrement 92x connectique SMA, gain 9dB *69€*

DIRECTIVES EXTERIEURES

PA13R :Antenne panneau 2.4GHz, angle de tir H : 67°,encombrement 130x130mm, connectique N, gain 11dB *77€*
PA13R-17 : Antenne panneau 2.4GHz, angle de tir H : 32°, encombrement 230x230mm, connectique N, gain 17.5dB *119€*

ALIMENTATIONS

MW-7H50 5A, À DÉCOUPAGE, SPÉCIALE FT 817 **39€***

SUPERSTAR
S-1250GWM **203€***
S-1260GWM **226€***
S-1270GWM **245€***
S-1280GWM **250€***

ALINCO
DM-330 **230€***

PALSTAR
PS30 **165€***

MESURES

PALSTAR AT1500

DAÏWA
CN801H...**166€***
CN801V...**166€***
CN801S...**349€***

MFJ
MFJ 941 ...**217€***
MFJ 945 ...**207€***
MFJ 948 ...**259€***
MFJ 949 ...**281€***
MFJ 962 ...**506€***
MFJ 969 ...**376€***
MFJ 986 ...**599€***
MFJ 989 ...**678€***

VECTRONICS VC300M
boîte d'accord HF mobile **189€***

SCANNERS

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter.

GPS

NOUVEAUX TARIFS

GARMIN

IQUE3600 PDA AVEC GPS INTEGRE ET CARTOGRAPHIE ROUTIERE	985€	809€*
NAVTALK TELEPHONE GSM AVEC GPS INTEGRE ET PDA	938€	746€*
STREETPILOT3 DELUXE GPS 12 CANAUX ECRAN 16 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE	1559€	1075€*
STREETPILOT 2610 GPS 12 CANAUX ECRAN 256 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE ECRAN TACTILE	1885€	1602€*
STREETPILOT 2650 GPS 12 CANAUX ECRAN 256 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE ECRAN TACTILE + ZONE D'OMBRE	2250€	1912€*
GEKO 101 BILINGUE GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 100 PIXELS	179€	169€*
GEKO 201 BILINGUE GPS 12 CANAUX WASS ECRAN 64 x 100 PIXELS, EPHEMERIDE	245€	220€*
GEKO 301 GPS 12 CANAUX WASS ECRAN 64 x 100 PIXELS, EPHEMERIDE, COMPAS ELECTRONIQUE + BAROMETRE	405€	365€*
ETREX EURO GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS	239€	188€*
ETREX VENTURE GPS 12 CANAUX WASS, BASE DE DONNEES, ECRAN 160 x 288 PIXELS	320€	287€*
ETREX SUMMIT GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, COMPAS, BAROMETRE, ALTIMETRE	348€	312€*
GPS12 BILINGUE GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, ANTENNE INTEGREE	259€	233€*
GPS12XL GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, ANTENNE INTEGREE (ANTENNE EXTERNE EN OPTION)	398€	358€*
GPS V DELUXE GPS 12 CANAUX, BASE DE DONNEES ET CARTOGRAPHIE ROUTIERE, ANTENNE INTEGREE DEPORTABLE	885€	629€*
GPSMAP 76 GPS 12 CANAUX, WASS, ECRAN 240 x 180 PIXELS 4 NIVEAUX DE GRIS, BASE DE DONNEES ROUTIERES ET MARINE	529€	476€*
GPS HA 100 ANTENNE MAGNÉTIQUE	49€	49€*

WORLDSPACE

AMI
AMI WS 201
169€

TESON
HCX-WS11
189€

CELESTE
CELESTE MKII
249€
CELESTE 1
289€

SANGEAN

A World of Listening

ATS909N **289€**
0,15 à 30 MHz avec SSB

ATS818ACS **275€**
0,15 à 30 MHz avec SSB - K7

ATS505 **175€**
0,52 à 26 MHz avec SSB

AMPLIFICATEURS HF et VHF

1499€* RANGER 811 H

CHALLENGER 3 2990€*

2350€* DISCOVERY 2 ou 6m

109€* ALAN B42 45 W VHF

RM HLA 150 V
1,8 à 30 MHz - 250 W pep
Entrée de 1 à 20 W
349€*

PLATEFORME EUROPÉENNE D'IMPORTATION RADIOCOM

DIFFUSION

Catalogue sur CD-ROM 6 €*

SARDIF

A ROMEO

CEDEX - Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

SARDIF IMPORTE DIAMOND

ANTENNES PORTABLES VHF/UHF

SRH805 144/430/900MHz, L 5.5cm, connectique SMA ..... 29€*
CH32 144/430/900MHz, L 4.5cm, connectique BNC ..... 29€*
SCH32 144/430/900MHz, L 4.5cm, connectique SMA ..... 29€*
SRH519 144/430MHz, longeur 21cm, connectique SMA ..... 25€*
SRH536 144/430MHz, longeur 36cm, connectique SMA • ..... 29€*
RH519 144/430MHz, longeur 21cm, connectique BNC ..... 25€*
RH536 144/430MHz, longeur 36cm, connectique BNC ..... 29€*
SRH701S 144/430MHz, longeur 22cm, connectique SMA ..... 25€*
RH701S 144/430MHz, longeur 22cm, connectique BNC ..... 25€*
SRH536S 144MHz, longeur 36cm, connectique SMA ..... 29€*
RH701 144/430MHz, longeur 21cm, connectique BNC ..... 25€*
RH771 144/430MHz, longeur 40cm, connectique BNC ..... 29€*
RH770B 144/430MHz, longeur 93cm, connectique BNC ..... 35€*
RH795 70/100MHz, L 115cm, telescopique, connectique BNC ..... 38€*
CT7000 144MHz, L 108cm, telescopique,connectique BNC ..... 19€*
RH775 144/430MHz, L 41cm, telescopique, connectique BNC ..... 25€*

ANTENNES MOBILES VHF/UHF

HS320 144MHz, longeur 0.50m, gain 0dB ..... 25€*
M150GSA 144MHz, L 0.51cm, gain 0dB ..... 25€*
SG7000 144/430MHz, L 0.47m, gain 2.15dB/3.8dB ..... 45€*
NR77B 144/430MHz, L 0.40m, gain 2.15dB/3dB ..... 32€*
NR770S 144/430MHz, L 0.43m, gain 2.15dB/3dB ..... 32€*
DP€NR2C 144MHz, L 1.41m, gain 4.1dB ..... 38€*
DP€NR2E 144MHz, L 1.08m, gain 2.15dB ..... 35€*
NR770R 144/430MHz, L 0.98m, gain 3dB/5.5dB ..... 38€*
NR770H 144/430MHz, L 0.98m, gain 3dB/5.5dB ..... 38€*
NR770HB 144/430MHz, L 0.98m, gain 3dB/5.5dB ..... 38€*
SG7500 144/430MHz, L 1.06m, gain 3,5dB/6dB ..... 49€*
SG7900 144/430MHz, L 1.58m, gain 5dB/7.6dB ..... 53€*

ANTENNES BASES VHF/UHF

X30 144/430MHz, L 1.30m, gain 3.5dB/6dB ..... 85€*
X50 144/430MHz, L 1.70m, gain 4.5dB/7.2dB ..... 110€*
X5000 144/430/1200MHz, L 1.70m, gain 4.5dB/8.3dB/11.7dB ..... 135€*
X300 144/430MHz, L 3.10m, gain 6.5dB/9dB ..... 135€*
X200 144/430MHz, L 2.50m, gain 6dB/8dB ..... 120€*
X510 144/430MHz, L 5.20m, gain 8.3dB/11.7dB ..... 175€*
X600 144/430MHz, L 7.20m, gain 11dB/13.5dB ..... 279€*

ANTENNES RECEPTION

D130 RX 25€1300MHz et TX 50/144/430/900/1200MHz, livrée avec 15m de cable ..... 99€*
D190 RX 100€1300MHz et TX 144/430/900/1200MHz ..... 89€*
D707 RX 0.5€1300MHz, L 1.10m, préampli de réception integré ..... 169€*

ROSMETRES

SX100 wattmètre 1.8 à 60MHz, puissance admissible 3KW ..... 175€*
SX200 wattmètre 1.8 à 200MHz, puissance admissible 200W ..... 85€*
SX400 wattmètre 125 à 525MHz, puissance admissible 200W ..... 85€*
SX600 wattmètre 1.8 à 200MHz et 125 à 525MHz, puissance admissible 200W ..... 130€*
SX1000 wattmètre 1.8 à 160MHz et 430 à 1300MHz, puissance admissible 200W ..... 165€*

ANTENNES HF

FILAIRES

FRITZEL
FD3 Bandes 40/20/10m, L : 19m ..... 79€*
FD4 Bandes 80/40/20/17/12/10m, L : 39m ..... 85€*

G5RV
Half size 40/20/15/10m, L: 15,50m ..... 56€*
Full size 80/40/20/15/10m, L: 31,10m ..... 69€*

ITA
Balun **MTFT 45€*** Balun **MTFT** inox **60€*** Balun **MTFT** HP **60€***

ANTENNES MOBILES

PRO AM
Fouet **WHF10** Longueur 2,44m ..... 56€*
Fouet **WHF15** Longueur 2,44m ..... 56€*
Fouet **WHF17** Longueur 2,44m ..... 56€*
Fouet **WHF20** Longueur 2,44m ..... 56€*
Fouet **WHF40** Longueur 2,44m ..... 56€*
Fouet **WHF80** Longueur 2,44m ..... 56€*

MALDOL
HMC 6s 7/21/28/50/144/430MHz, L: 1,80m ..... 149€*

ECO
205 5 fouets mobiles + fixations, 80/40/20/15/10m ..... 120€*

ANTENNES BASES

ITA
GP2W 18/24MHz, Longueur 3,80m ..... 105€*
GP3 14/21/28MHz, Longueur 3,80m ..... 105€*
GP3W 10/18/24MHz, Longueur 4,80m ..... 136€*
OTURA 1,8 à 60MHz, Longueur 7,50m ..... 197€*
MINIMAX 3 éléments 14/21/28MHz, Boom 2,50m ..... 456€*

CUSHCRAFT
R8 8 bandes HF+6 m, Longueur 8,70m ..... 789€*
A3 S Beam 3 éléments, 10/15/20 mètres ..... 739€*
A4 S Beam 4 éléments, 10/15/20 mètres ..... 870€*

BUTTERNUT
HF 6V Verticale 80/40/30/20/15/10, Longueur 7,90m ..... 460€*

ANTENNES PORTABLES

ATX
WALKABOUT 80/40/20/15/10/6 ..... 136€*
AT10 49€* **AT20 59€*** **AT40 59€*** **AT80 59€***

COMET
CHF 412 BNC, 7/21/144MHz, Longueur 74cm ..... 89€*
CHF 816 BNC, 3,5/28/50MHz, Longueur 74cm ..... 89€*

ANTENNES RECEPTIONS

AKD
Antenne active, Hauteur 45cm, 12VDC ..... 120€*

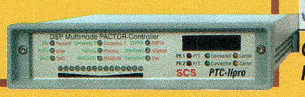
VECTRONICS
AT 100 - Antenne active HF ..... 159€*

"LE COIN DU TNC"

SCS PTC 2 EX 615€*
Contrôleur Pactor 2, Pactor 1, Amtor, Navtext, RTTY, PSK 31, SSTV, FAX, Packet, CW ; 1 port communication

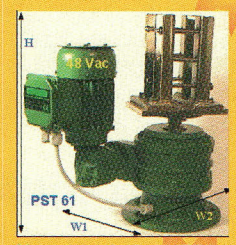
TINYTRACK 3 75€*
KIT à monter, . Reçoit les données du GPS, traite l'information suivant le protocole AX25 et met l'émetteur en fonction.
La solution APRS économique !!!

SCS PTC 2 pro 875€*
Idem que SCS PTC 2 EX + DSP 24 bits ; 3 ports de communications simultanées ; amplificateur audio intégré ; TCXO



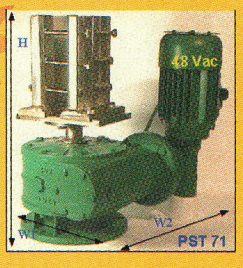
NOUVELLE GAMME PROSISTEL

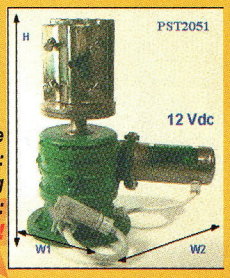
Charge verticale : 650 kg
PST641D : 565€* !



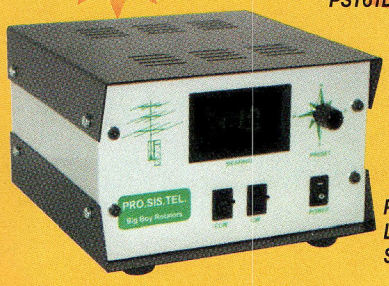
Charge verticale : 1175 kg
PST61DHP : 1180€* !
PST61D : 950€* !

Charge verticale : 1450 kg
PST71D : 1794€* !





Charge verticale : 850 kg
PST2051D : 715€* !



Préselection avec encodeur 360°
Limite d'arrêt, Nord/Sud réglables.
Système "SOFT STOP"

NOUVEAU : ANTENNES WIMO

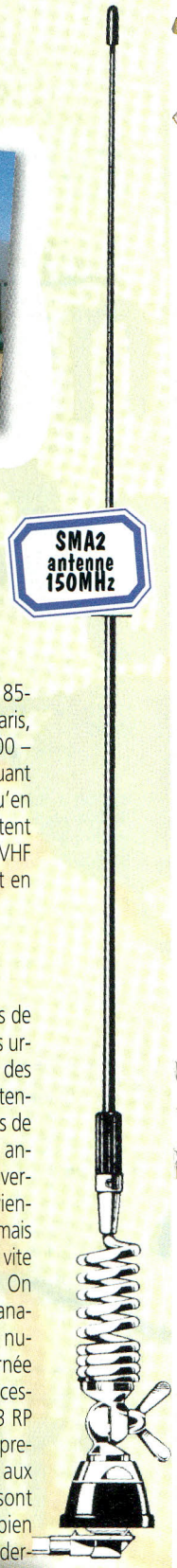
- **X-Quad VHF** 12 éléments ..... 115€*
- **X-Quad UHF** 18 éléments ..... 119€*
- **Combilog** log périodique VHF/UHF ..... 95€*
- **Big Wheel** 144 MHz ..... 75€*
- **Big Wheel** 430 MHz ..... 72€*
- **Big Wheel** 50 MHz ..... 109€*
- **XR 100** Dipôle rigide, compacte, 5 bandes HF ..... 189€*
- **Turnstile Dipôle croisé** spécial satellite 137-152 MHz ..... 85€*
- **Helix 70 cm** 7 spires polarisation circulaire ..... 120€*
- **Helix 70 cm** 14 spires polarisation circulaire ..... 189€*
- **Helix 23 cm** 10 spires polarisation circulaire ..... 65€*
- **Helix 23 cm** 20 spires polarisation circulaire ..... 149€*

★ Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter. StudioDeLaMarelle C&DM0604

SPECIAL SCANNERS

ECOUTER, MAIS SUR QUELLES BANDES ?

Fréquemment des lecteurs qui viennent de se découvrir une passion pour l'écoute des bandes VHF-UHF nous interrogent sur la manière dont ils peuvent orienter leurs recherches. Savoir sur quelles bandes opèrent tels ou tels services publics, telle ou telle catégorie d'utilisateurs, voilà ce qui leur pose problème. D'où notre présent dossier, voué à leur venir en aide. Car, avec un minimum d'expérience, on aiguillera les recherches dans la bonne direction ...



Certes, par définition un récepteur scanner est un appareil voué à balayer des bandes de fréquences afin de rechercher celles qui sont actives dans une région donnée. Il va de soi que des canaux en VHF et en UHF peuvent, sans la moindre difficulté, se trouver réutilisés dans des départements assez proches, pour peu qu'un minimum de distance ait été prévu entre les stations fixes, voire entre les relais, afin de se prémunir contre des interférences radio ! Il n'empêche : les récepteurs modernes qui privilégient une couverture à très large bande, désorientent les novices. En fait, il est recommandé de ne pas balayer des bandes de fréquences qui s'étendraient au delà d'une dizaine de MHz. Pour peu que quelques porteuses se fassent entendre sur la bande en cours d'exploration et le balayage s'arrêtera dessus à chaque fois. Certes, certains scanners de dernière génération peuvent exclure ces fréquences indésirables, mais c'est loin d'être une fonction très répandue. Il en va de même pour le système qui mémorise les fréquences actives lors d'une exploration.

DES BANDES NATIONALES

Dans chaque pays, des bandes de fréquences sont attribuées à certaines catégories d'utilisateurs, dont en premier lieu l'armée (rappelons que les gendarmes sont des militaires, même s'ils dépendent désormais du ministère de l'Intérieur). Il en va de même pour certains services publics comme les CRS, la police, les pompiers et plus généralement la Sécurité Civile. On se reportera utilement à nos tableaux généraux de répartition du spectre ainsi qu'à notre rubrique mensuelle du spectre radio VHF-UHF. Si l'on prend l'exemple des pompiers, en France ils opèrent le plus souvent au sein de la bande VHF des 85-86 MHz . A l'exception de certaines grandes villes et de Paris, où ils travaillent en UHF (455,500 – 456 Mhz et 465,500 – 466 MHz). Quant aux pompiers de Marseille, ils opèrent quant à eux dans la bande VHF des 173,5 – 174 MHz ainsi qu'en UHF 455 MHz (voir N°124 de juillet-Août 2003). S'y ajoutent les bandes attribuées aux marins VHF Marine, aux avions VHF Aviation, à la SNCF, ou encore à la Télévision en VHF et en UHF.

DES UTILISATEURS PRIVES

Les ambulanciers, les médecins de campagne, les livreurs de colis, les taxis, le service des eaux, EDF-GDF, le Samu et les urgentistes, les polices municipales, les services de sécurité des usines, les sociétés de gardiennage, les services de manutention portuaire constituent autant d'exemples d'utilisateurs de systèmes de communication par radio. Si, ces dernières années certains usagers s'étaient laissés tenter par une conversion de leur matériel de transmission au GSM, ils en reviennent petit à petit. Non seulement les factures sont salées, mais dans des situations d'urgence les réseaux deviennent très vite saturés ou victimes de pannes d'alimentation des relais. On assiste donc, ici ou là, au retour vers les anciens réseaux analogiques, et parfois vers la création de coûteux réseaux numériques, pour peu qu'une flotte imposante soit concernée (grande ville, par exemple) et surtout que les crédits nécessaires soient disponibles. Par ailleurs, la fermeture du 3 RP dans certaines régions a incité les anciens abonnés, au premier rang desquels figurent les ambulanciers, à revenir aux réseaux analogiques 150 MHz dont les performances sont loin d'être ridicules. Certains SAMU feraient d'ailleurs bien d'en profiter pour relancer l'entretien (négligé à tort ces der-

nières années) de leurs deux réseaux VHF 150 MHz : l'urbain et le longue distance. D'autant que ces derniers couvraient de manière très satisfaisante la majorité des départements.

DES ANTENNES MOBILES STANDARDS

L'un des indices les plus révélateurs pour deviner la bande de fréquences sur laquelle opère un véhicule passe tout simplement par un examen attentif du matériel utilisé. Il va de soi que la connaissance du modèle d'émetteur récepteur embarqué fournira une précieuse indication sur la gamme de fréquences accessible. Reste qu'il n'est pas toujours facile d'accéder à l'intérieur du véhicule, ni même d'y jeter un coup d'œil ... Par contre, on pourra facilement examiner l'antenne mobile qui se trouve associée à ce transceiver. Or en la matière, là encore on parviendra parfois très rapidement à être fixé ou pour le moins à être précieusement renseigné. Grosso modo, on pourra ainsi s'orienter pratiquement à coup sûr vers une des trois bandes les plus répandues. A savoir, 85 MHz, 150 MHz ou 450 MHz. Les antennes 85 MHz (cf par exemple la MG 75) atteignent une longueur d'environ 90 cm, soit à peu près celle d'une antenne autoradio d'origine. Le fouet sera soit en acier inoxydable, soit en fibre de verre noire. Les antennes 150 MHz qui atteignent environ 1,50 m, furent pour leur part plébiscitées par les ambulanciers privés, les taxis ainsi que la première génération de téléphones de voiture. Elles se distinguent par la présence d'un gros ressort à la base et par un fouet en acier (cf SM 2 – SMA 2). Quant aux antennes 450 MHz, d'environ une cinquantaine de centimètres, elles se remarquent par la présence d'un fin ressort inoxydable inséré en plein milieu du fouet (cf SU 6).

LE LEURRE DES ANTENNES RACCOURCIES

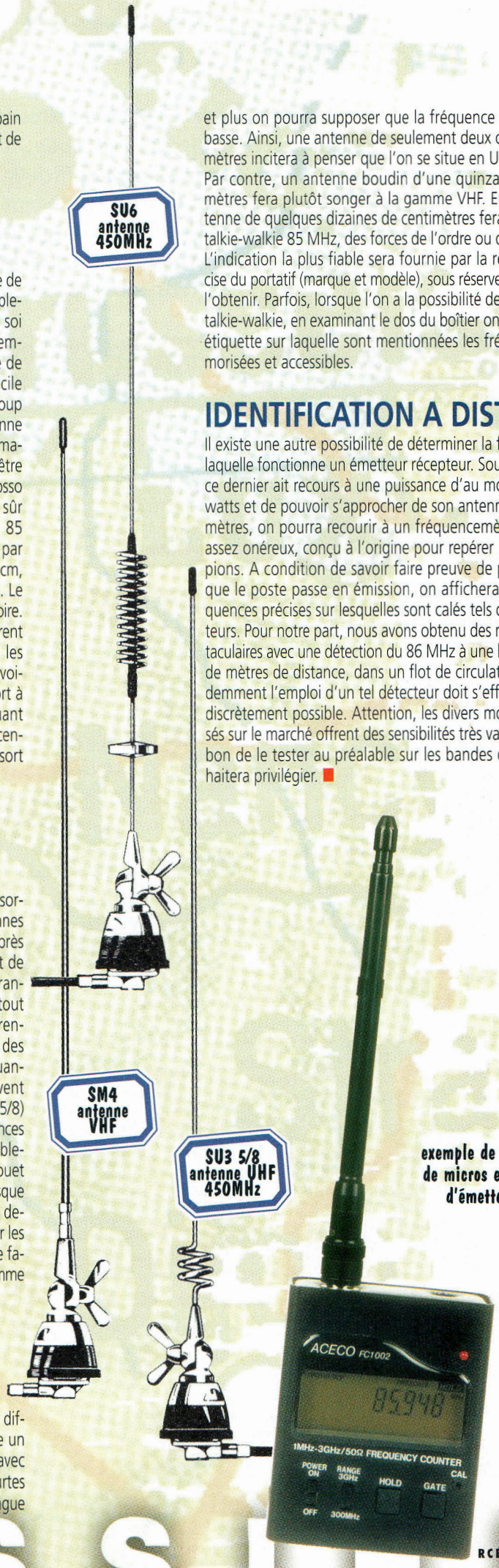
Bien que très discutable techniquement, la mode est désormais aux antenne raccourcies. Exception faite des antennes 85 MHz qui demeurent les mêmes, à quelques variantes près (parfois, sur des véhicules banalisés dont la vocation est de passer inaperçus, les antennes 85 MHz ressemblent étrangement à celles d'origine pour les autoradios), c'est surtout en 150 MHz et accessoirement en 450 MHz que l'on rencontre des fouets plus courts. Ainsi, en VHF on trouve des brins verticaux en acier qui ne dépassent pas une cinquantaine de centimètres (cf SM 4). En UHF, ces fouets peuvent se satisfaire d'une quarantaine de centimètres (cf SU 3 5/8) et même encore moins. Il n'y a pas de secret, les performances générales de ces antennes raccourcies s'avèrent inévitablement inférieures à celles qui découlent du recours à un fouet de longueur standard. Mais, cela n'est pas très gênant lorsque l'on opère avec des relais et que la couverture obtenue demeure satisfaisante et conforme aux besoins exprimés par les utilisateurs. Il est bien évident que ce genre d'antenne ne facilite pas, mais alors pas du tout, la détermination de la gamme de fréquences sur laquelle elles travaillent...

LE CASSE TETE DES PORTATIFS

Pour les transceivers portatifs, c'est encore pire. Il est très difficile de deviner sur quelle gamme de fréquences opère un talkie-walkie. Par définition, ces matériels fonctionnent avec des antennes rigides ou souples dites "boudin" aussi courtes que possible. Néanmoins, plus l'antenne d'origine sera longue et plus on pourra supposer que la fréquence de travail est basse. Ainsi, une antenne de seulement deux ou trois centimètres incitera à penser que l'on se situe en UHF 400 MHz. Par contre, un antenne boudin d'une quinzaine de centimètres fera plutôt songer à la gamme VHF. Enfin, une antenne de quelques dizaines de centimètres fera penser à un talkie-walkie 85 MHz, des forces de l'ordre ou des pompiers. L'indication la plus fiable sera fournie par la référence précise du portatif (marque et modèle), sous réserve qu'on puisse l'obtenir. Parfois, lorsque l'on a la possibilité de manipuler le talkie-walkie, en examinant le dos du boîtier on trouvera une étiquette sur laquelle sont mentionnées les fréquences mémorisées et accessibles.

IDENTIFICATION A DISTANCE

Il existe une autre possibilité de déterminer la fréquence sur laquelle fonctionne un émetteur récepteur. Sous réserve que ce dernier ait recours à une puissance d'au moins quelques watts et de pouvoir s'approcher de son antenne à quelques mètres, on pourra recourir à un fréquencemètre spécial et assez onéreux, conçu à l'origine pour repérer les micros espions. A condition de savoir faire preuve de patience, dès que le poste passe en émission, on affichera ainsi les fréquences précises sur lesquelles sont calés tels ou tels utilisateurs. Pour notre part, nous avons obtenu des résultats spectaculaires avec une détection du 86 MHz à une bonne dizaine de mètres de distance, dans un flot de circulation. Bien évidemment l'emploi d'un tel détecteur doit s'effectuer le plus discrètement possible. Attention, les divers modèles proposés sur le marché offrent des sensibilités très variables. Il sera bon de le tester au préalable sur les bandes que l'on souhaitera privilégier. ■



exemple de détecteur de micros espions ou d'émetteurs radio

les bandes HF

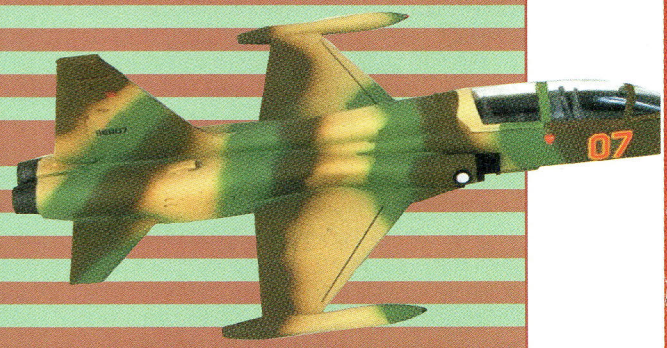
Plusieurs lecteurs nous ont fait parvenir spontanément des contributions afin d'étoffer cette rubrique qui remporte un succès croissant. Reste que, pour rester dans le cadre que nous nous sommes fixé (écoutes de stations Pros ou officielles), tout ce qui concerne les stations de radiodiffusion est exclu, d'autant qu'un club comme Amitié Radio édite régulièrement ce type de listes. Des multiples feuillets envoyés par 14 VA 051, nous avons extrait quelques fréquences marines captées récemment. D'autre part, avec l'aide de Tony Perrin et de Francis Albert, nous traitons encore des communications militaires non protégées.

FREQUENCES HF MARINES
8225 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 24)
8270 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 26)
8275 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 28)
8550 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 30) FFT 4, AVURNAV
8734 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 32) Stations côtières anglaises
8805 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 34) PCD, message en boucle
12330 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h 35) Madrid Radio
8805 KHz, mode USB, communications de navires (29/01/04, 15 h36)

FREQUENCES HF VENDÉE GLOBE
4413 KHz, mode USB
6513 KHz, mode USB
8800 KHz, mode USB

SPECTRE HF FREQUENCES MILITAIRES

FREQUENCE	MODE	INDICATIF	UTILISATEUR	VILLE	DIVERS
5687 KHz	USB	CSE	ARMEE DE L'AIR PORTUGAISE	LISBONNE	
6685 KHz	USB	CSE	ARMEE DE L'AIR PORTUGAISE	LISBONNE	
8992 KHz	USB	CSE	ARMEE DE L'AIR PORTUGAISE	LISBONNE	
3782 KHz	CW	CTP	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
4734 KHz	USB	CTP	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
6389 KHz	CW	CTP 94	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
8551,6 KHz	CW	CTP 95	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
12823,5 KHz	CW	CTP 96	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
16986 KHz	CW	CTP 97	MARINE PORTUGAISE	OEIRAS	
5703 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR ESPAGNOLE	MADRID	
6715 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR ESPAGNOLE	ROTA	
8974 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR ESPAGNOLE	MADRID	
4686 KHz	USB		ARMEE DE TERRE ANGLAISE		
5095 KHz	USB		ARMEE DE TERRE ANGLAISE		
5725 KHz	USB		ARMEE DE TERRE ANGLAISE		
6773 KHz	USB		ARMEE DE TERRE ANGLAISE		
3023 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
6697 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
8971 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
11268 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
13182 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
15052 KHz	USB		MARINE AMERICAINE		
5702 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
6760 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
9028 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
11229 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
11247 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
13200 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
13215 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		
13245 KHz	USB		ARMEE DE L'AIR AMERICAINE		



NOUVEAU
L'ECOUTE HF
0 – 30 MHZ

ENVOYEZ VOS LISTES DE FRÉQUENCES à l'adresse suivante : Radio CB Connection -"ECOUTES" - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

NOM ..... PRENOM ..... INDICATIF .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE .....

PROFESSION ..... AGE |_|_|

TYPE DE RECEPTEUR ..... TYPE D'ANTENNE .....

AUTRE MATERIEL .....

En 27 MHz, le câble coaxial qui assure le raccordement entre le transceiver et l'antenne joue un rôle non négligeable sur les performances finales. Selon sa qualité et sa section, les pertes enregistrées en émission et même en réception pourront se révéler importantes.

27 MHz : les CABLES COAXIAUX

D'emblée on signalera que les câbles coaxiaux utilisables avec les stations d'émission réception 27 MHz ou radioamateur, offriront impérativement une impédance de 50 Ohms. Concrètement cela signifie qu'ils se repéreront ainsi très rapidement, par leur teinte noire. Mais, attention : si le coaxial standard TV (75 Ohms) est blanc, désormais le coaxial utilisé pour les montages de paraboles TV est bien souvent lui aussi noir. Et ce, notamment parce qu'il s'avérerait mieux protégé que le blanc contre les rayons du soleil, lorsqu'il chemine à l'extérieur.

CHOIX DE DEUX SECTIONS

En CB, il existe deux grandes familles de câbles coaxiaux. Les 6 et les 11 mm. Les premiers ont le gros avantage d'être peu onéreux et peu fragiles. Les seconds sont bien plus rigides, et bien moins faciles à courber et donc plus délicats à faire circuler discrètement dans un appartement, par exemple. De plus, ces derniers offrent des pertes de puissance bien moins importantes que les 6 mm. Ces pertes que l'on mesure en décibels (dB) ne sont significatives qu'à partir d'une longueur dépassant une dizaine de mètres. A titre indicatif et pour une longueur de 100 m, on se contentera d'une perte de 3 dB avec du 11mm, alors qu'il faudra supporter une perte de 8 dB avec du 6 mm !C'est ce qui explique que l'on puisse se contenter d'un coaxial de 6 mm pour les stations mobiles, car les antennes sont fournies avec un cordon d'environ 5 mètres de longueur.

DES PERTES PLUS OU MOINS REDUITES

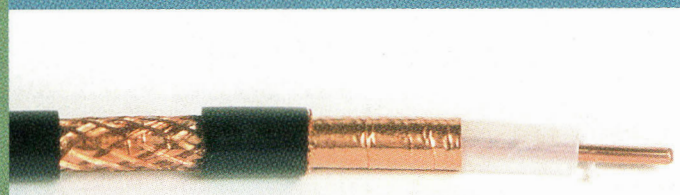
Les coaxiaux de 11 mm offrent des performances très variables. En fait, les pertes que l'on devra subir sont étroitement liées à la qualité d'isolement dont on bénéficiera. Avec les modèles les moins coûteux, il faudra se contenter seulement d'un recouvrement de l'âme centrale par une tresse entrecroisée. A l'inverse, les plus performants offrent un double recouvrement : une tresse, comme précédemment, mais avec au dessous d'elle, un fin mais solide feuillard. A noter aussi que certains coaxiaux optent pour une âme centrale de type mono-brin, alors que pour d'autres leur nombre pourra surprendre. Enfin, avec du 11 mm on bénéficiera d'une meilleure protection contre les rayonnements indésirables et donc contre les risques de générer des perturbations sur les câbles et installations voisines.

MONTAGE SOIGNE DES PL

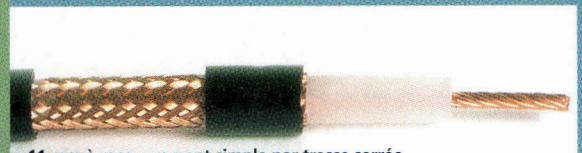
Certains l'ignorent, mais les performances de la station pourront varier considérablement selon que les prises PL auront ou non été correctement soudées. Non seulement aucun contact ne devra survenir entre les deux conducteurs (l'âme et la tresse), mais de plus la tresse devra demeurer fermement bloquée dans la PL afin que le contact ne puisse pas se couper de manière intermitente. Lors des soudures, on prendra garde à ne pas en réaliser de creuses, car des surprises surviendraient alors. Au niveau du raccordement avec l'antenne, on protégera la PL des intempéries avec de la graisse silicone, de la gaine thermo-rétractable, ... Enfin, on évitera de multiplier le nombre de connecteurs, pour utiliser un câble en un seul morceau, car là encore, cela entraînerait à chaque fois des pertes supplémentaires.

LONGUEURS CRITIQUES

Bien que les spécialistes émettent des avis partagés sur la question, nous avons pour notre part constaté que des phénomènes désagréables survenaient lorsque l'on ne prenait pas garde à éviter certaines longueurs critiques pour le coaxial. En fait, on évitera les multiples de la longueur d'onde, c'est à dire de 11 mètres en CB, car dans ce cas le coaxial se comporte lui même comme une antenne. Concrètement, cela rend extrêmement difficile d'ajuster le tos d'une antenne, tandis que ses performances se montrent médiocres. Bien souvent il suffit de raccourcir la longueur du coaxial ou de le rallonger pour que tout rentre dans l'ordre. ■



11 mm à double recouvrement par tresse et par feuillard.



11 mm à recouvrement simple par tresse serrée.

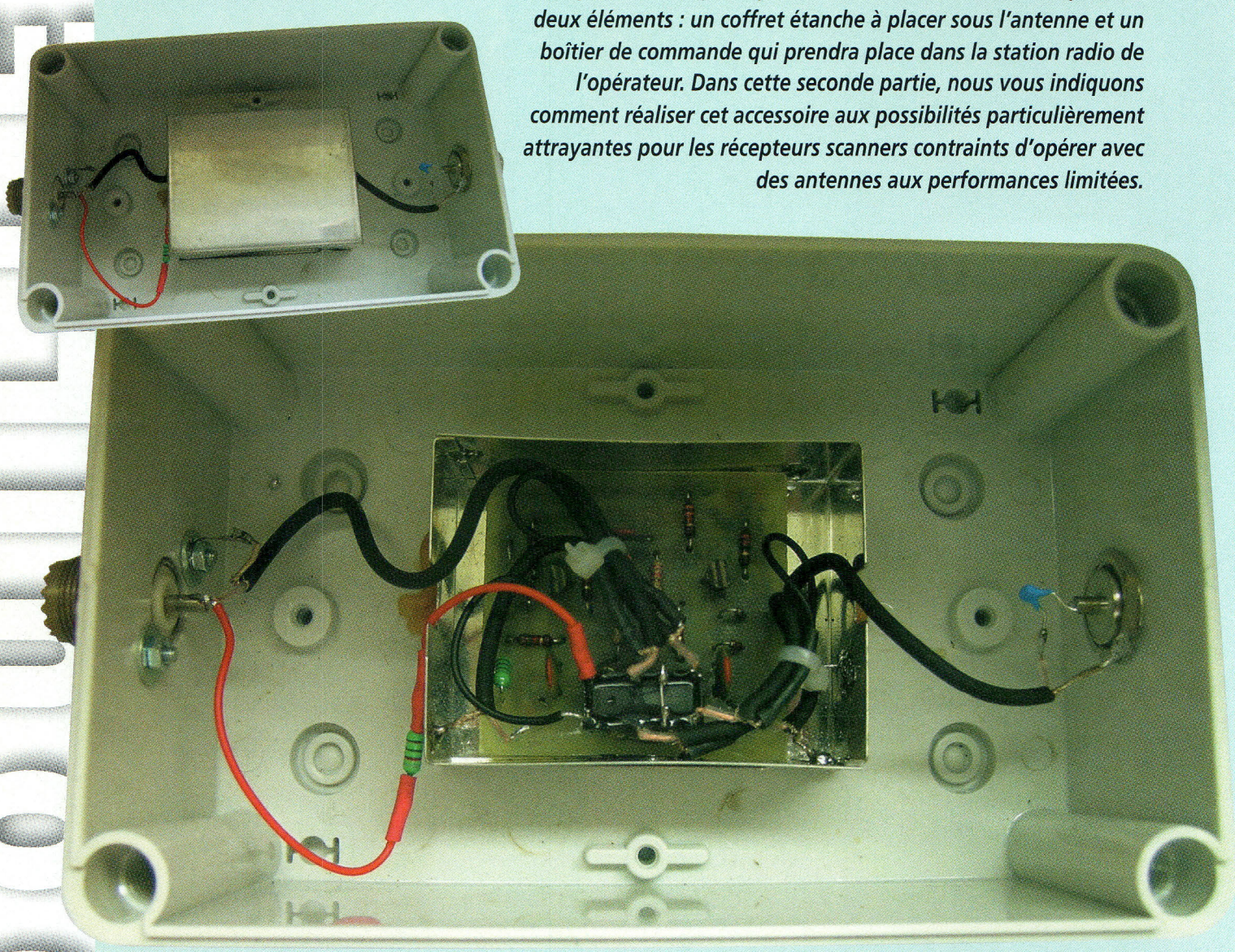
POUR BIDOUILLEUR
DEBUTANT
CONFIRME
TRES EXPERIMENTE

SPECIAL SCANNER (2ÈME PARTIE)

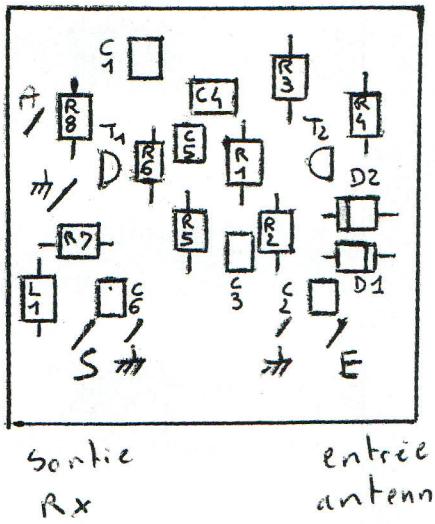
UN PRE-AMPLI DE REC

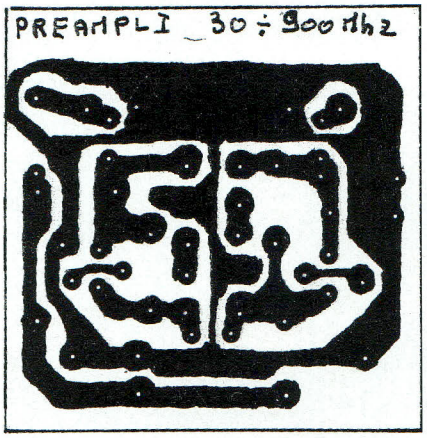
Par F4 DNJ

Le mois dernier, nous vous avons présenté le pré-ampli de réception mis au point par F4 DNJ. Cet ensemble se compose de deux éléments : un coffret étanche à placer sous l'antenne et un boîtier de commande qui prendra place dans la station radio de l'opérateur. Dans cette seconde partie, nous vous indiquons comment réaliser cet accessoire aux possibilités particulièrement attrayantes pour les récepteurs scanners contraints d'opérer avec des antennes aux performances limitées.

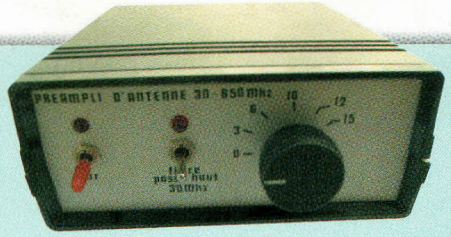


sch.2





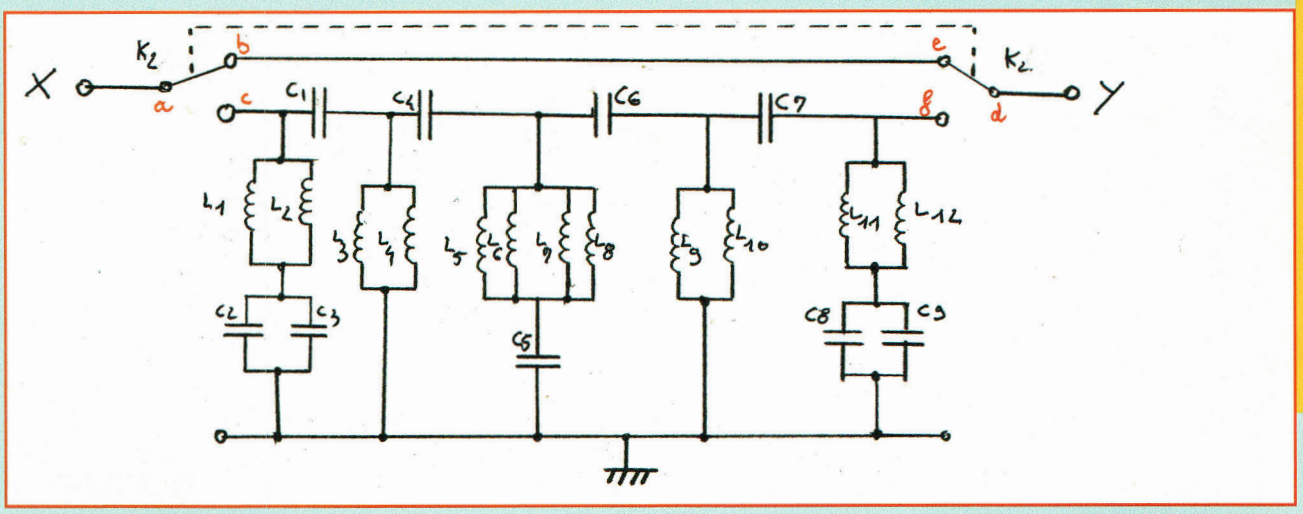
EPTION



On commencera par réaliser la partie principale du préampli, à savoir sa platine qui prendra place dans un petit boîtier HF étamé, lui même intégré dans un coffret étanche (voir photo). Les dimensions de ce dernier seront déterminées en fonction des disponibilités de chacun (et de celles des fournisseurs locaux). Il importera assez peu que ce dernier s'avère surdimensionné. L'essentiel étant qu'il offre une excellente protection contre les intempéries et tout spécialement contre les ruissellements et la condensation. De part et d'autre, on posera deux connecteurs SO 239. On prendra soin de repérer le sens de branchement, par exemple à l'aide de pastilles colorées ou de sérigraphies. Quant au boîtier de commande, il sera intégré dans un coffret plastifié de bonne allure, mais bon marché (voir photo). Un premier inverseur fera office de commutateur marche-arrêt. Le second servira à enclencher le filtre passe haut, sous réserve que cette option ait été bien sûr retenue ! Quant au commutateur rotatif, il permettra d'opter pour une des valeurs disponibles d'amplification. Au dos du pupitre de commande, on trouvera deux prises SO 239 repérées par les mentions adéquates, ainsi qu'une prise d'alimentation. Chacun choisira le standard qui lui convient le mieux. A noter que la liste des composants nécessaires, ne traite pas volontairement des coffrets. Comme mentionné précédemment, outre des critères esthétiques, tout dépendra des disponibilités de chacun, en la matière.

INSTALLATION ET ESSAIS

Le pré-ampli sera monté au plus près de l'antenne. La longueur entre la sortie du pré-ampli et le boîtier de commande pourra être importante, sous réserve que l'on utilise du câble de 11 mm. Les tests ont été réalisés avec une antenne simple discone de type Comet CDS 150, ainsi qu'avec une verticale Scan Pole. La totalité des signaux reçus dans la bande passante du pré-ampli ont apporté d'excellents résultats puisqu'ils arrivaient à 9 sans pré-ampli et qu'ils passaient à 9 + 60 avec le pré-ampli. Encore plus spectaculaire : des signaux reçus à 5 sans pré-ampli, passaient à 9 + 40 avec ce dernier. Quant aux signaux à peine perceptibles, ils devenaient totalement compréhensibles avec le pré-ampli. Bien entendu il



à posséder absolument... Ham Radio ClipArt Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc pour de multiples réalisations : cartes QSL, logos, illustrations pour un bulletin de liaison etc...

Pour se procurer le CD "Ham Radio ClipArt", voir le bon de commande en page 65

suite >>>

La Bible des utilisateurs de scanners !

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

EXCLUSIF

On y trouve des **CENTAINES DE FRÉQUENCES** classées par catégories d'utilisateurs et par régions, l'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français, ainsi que des guides conçus pour **VOUS AIDER À CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires. Sans oublier les principales décisions de justice ainsi que les **TESTS DÉTAILLÉS** des récepteurs scanners disponibles sur le marché européen.

CD-Rom

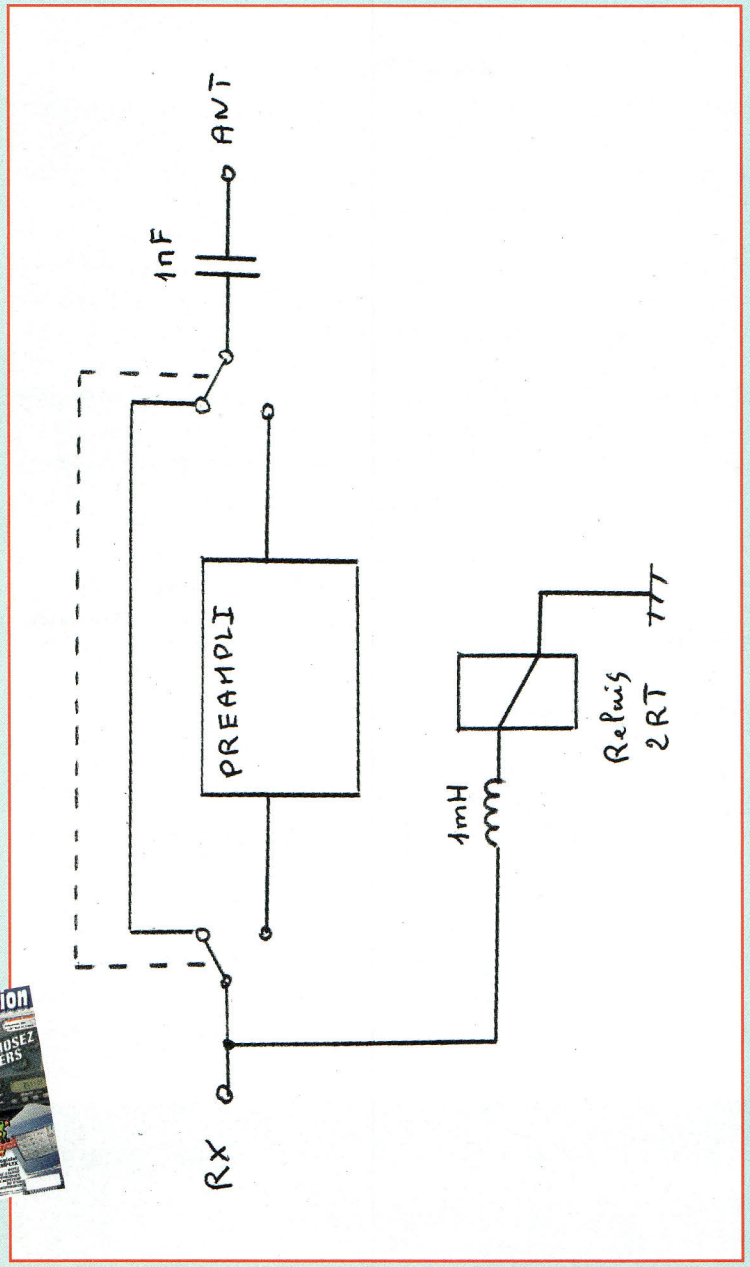
25,00 €

Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

importe d'utiliser le sélecteur afin de retenir le meilleur réglage possible, tout en évitant uen saturation du récepteur. Avec une double discone, il fallait utiliser le pré-ampli uniquement sur les signaux très faibles, voire à peine perceptibles. Sinon, cela aurait provoqué une saturation du récepteur. D'où l'intérêt d'installer e relais afin de pouvoir déconnecter le pré-ampli et d'utiliser l'antenne en direct. ■

Abonnez-vous et découvrez en "avant-première" les petites annonces de votre magazine préféré bien avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66

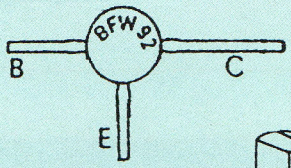


LISTE DES COMPOSANTS

PRÉAMPLI :
- **C1 :** 10 nF
- **C2, C4, C6 :** 220 pF
- **C3, C5 :** 100 pF
- **R1, R5 :** 220 Ohms
- **R2, R6 :** 8,2 K Ohms
- **R3 :** 3,3 K Ohms
- **R4, R8 :** 22 Ohms
- **R7 :** 1,5 K Ohms
- **L1 :** 1 mH
- **T1, T2 :** BFW92 ou S790T

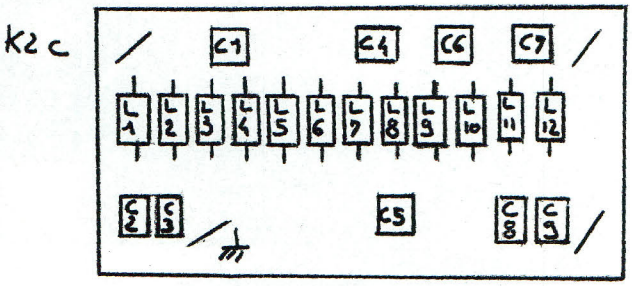
BOÎTIER DE COMMANDE :
- **C1 :** 120 nF
- **C2 :** 150 nF / 160 v
- **L1 :** 1 mH
- **D :** diode Led
- **R1 :** 1 K Ohms
- **R2 :** 18 Ohms
- **R3, R4 :** 330 Ohms
- **R5 :** 39 Ohms
- **R6, R7 :** 150 Ohms
- **R8 :** 68 Ohms
- **R9, R10 :** 120 Ohms
- **R11 :** 100 Ohms
- **R12, R13 :** 82 Ohms
- **R14 :** 150 Ohms
- **R15, R16 :** 82 Ohms
- **K1 :** inter M/A
- Commutateur 2 circuits, 6 positions

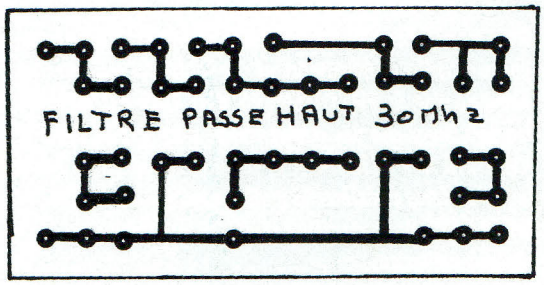
FILTRE PASSE HAUT (OPTION)
- **C1 :** 68 pF
- **C2, C3 :** 100 pF
- **C4 :** 68 pF
- **C5, C8, C9 :** 100 pF
- **C6, C7 :** 68 pF
- **L1, L2 :** 1,2 µH
- **L3, L4 :** 0,27 µH
- **L5, L6, L7, L8 :** 1,2 µH
- **L9, L10 :** 0,27 µH
- **L11, L12 :** 1,2 µH
- **KL :** inverseur 2 circuits



S790T

Filtre 30 MHz





HALTE AU QRM DANS LES ENCEINTES AMPLIFIÉES D'ORDINATEUR

Par Eric 75

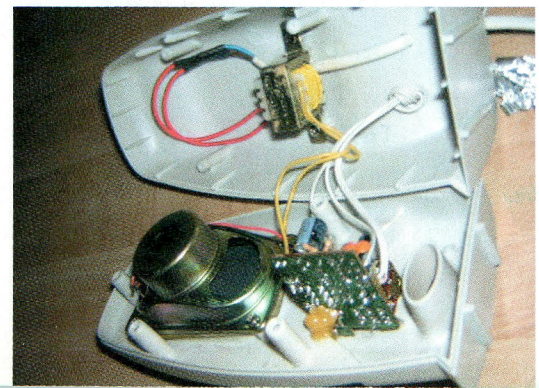
Ordinateurs et émetteur-récepteurs cohabitent de plus en plus difficilement. Confronté à un phénomène d'accrochage dans les enceintes amplifiées de son ordinateur, dès qu'il passait en émission avec sa station fixe CB, notre ami bidouilleur Eric 75 nous livre ici le fruit de ses recherches et surtout de ses expérimentations. Des indications qui seront précieuses à tous ceux qui seront amenés à leur tour un jour ou l'autre à se frotter à des difficultés de ce genre.

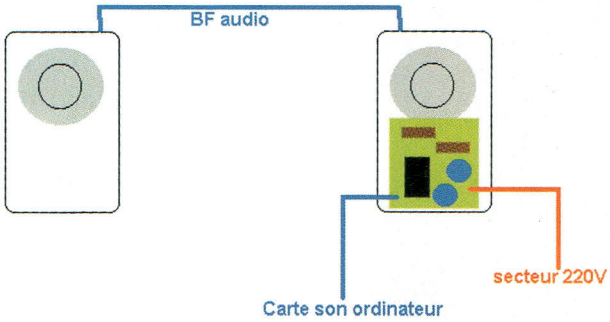
Ce mois-ci, un PRESIDENT JOHNSON à gagner par tirage au sort parmi les nouveaux abonnés et réabonnés
voir le bulletin d'abonnement en page 66

De plus en plus rares sont les personnes qui ne sont pas équipées à leur domicile d'un ordinateur individuel ! Economie oblige, les fabricants s'efforcent de réduire les coûts afin de pouvoir proposer des ensembles aussi compétitifs que possible. Il est ainsi fréquent de constater que les ridicules petites enceintes acoustiques livrées d'origine s'avèrent de médiocre qualité, tant sur le plan de la restitution sonore que de leur fabrication. Le recours à des enceintes dotées d'un amplificateur d'appoint de quelques watts ne procurera pas que des avantages, car elles sont bien sûr elles-aussi bon marché. S'il musclera quelque peu la puissance de sortie des signaux sonores, par contre bien souvent dès qu'un émetteur quelconque sera activé à proximité, on subira des perturbations qui se traduiront le plus souvent par un violent sifflement. Si dans le cas qui nous intéresse ici, on se contentera de traiter de la CB, force est de reconnaître que la proximité immédiate d'un téléphone portable GSM en marche générera des effets similaires ! Et ce, même tant qu'il n'est pas utilisé pour passer une communication. L'explication est toute simple. Un GSM dialogue régulièrement avec les relais, depuis qu'il a été mis en marche. Ainsi, à chaque fois que se produit un échange automatique de données numériques, on risquera d'entendre là aussi un accrochage très désagréable dans les enceintes.

AUCUNE PROTECTION D'ORIGINE

Lorsque l'on constate un tel phénomène d'accrochage, on recommandera de procéder d'une manière très voisine de ce que l'on conseille de faire avec du QRM TV. Dans un premier temps, il faudra chercher à identifier le vecteur par lequel cheminent ces désagréables perturbations. A cet effet, on commencera par émettre avec un portatif CB de manière autonome (antenne incorporée et accus ou piles internes) afin de voir si cela change quelque chose. Puis, on réitérera la même expérience, mais cette fois avec l'antenne extérieure du QRA. Ensuite, on alimentera la station CB, non plus sur le secteur, mais à l'aide d'une batterie de voiture bien chargée. Comme il faudra s'y attendre, dans la majorité des cas, cela ne changera absolument rien au problème et les parasites subsisteront. Ce qui conduira alors à s'intéresser de plus près à l'ordinateur, et à cibler tout particulièrement les enceintes préamplifiées. En les examinant de plus près (voir croquis), on découvrira alors que les fils des cordons de liaison sont à deux

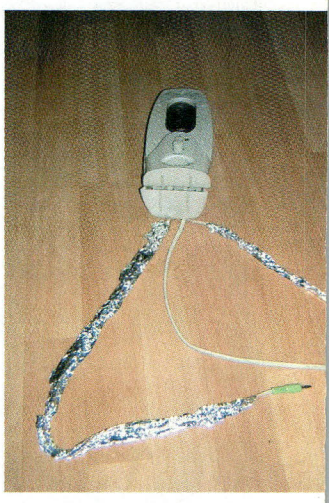


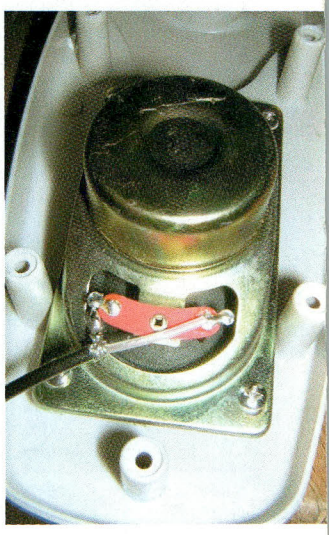


conducteurs simples, jamais protégés (à de rares exceptions près) par un blindage. Une précaution qui s'impose pourtant dès que l'on opère à proximité de signaux HF qui circulent...

CABLE BLINDE

On l'aura deviné le premier conseil d'Eric 75 sera donc de démonter les deux enceintes (voir photo) afin de changer les deux cordons de raccordement. A savoir celui qui relie les deux enceintes entre elles et celui qui assure le raccordement à l'ordinateur par le biais d'une fiche Jack. L'enceinte principale qui renferme le petit ampli se verra donc munie de deux cordons (de longueur modeste) en câbles blindés. Pour ceux qui douteraient de l'efficacité d'une telle intervention, il sera possible de réaliser un blindage temporaire des fils d'origine avec des feuilles d'aluminium ménager (voir photo). Les deux cordons de la paire d'enceintes seront alors certes isolés grossièrement et de manière peu esthétique, mais on pourra tester néanmoins les effets d'un blindage. On passera donc ensuite en émission avec la station CB afin de voir si les perturbations se sont atténuées, voire même si elles ont été totalement éliminées. Dans l'affirmative, il restera à faire comme indiqué précédemment. Le fil blindé sera soudé proprement sur les cosses des haut-parleurs (voir photo). On remplacera également le câble de liaison de la paire d'enceintes, piqué sur le petit module d'amplification, qui ira se brancher sur la carte son de l'ordinateur.





FERRITE

Si une fois les enceintes amplifiées de nouveau en service, c'est à dire branchées sur le secteur 220 volts et à la carte son de l'ordinateur, des perturbations subsistent, lorsque l'on passe en émission avec la station CB, il faudra aller encore plus loin. Comme pour le QRM TV ou Audio, il sera judicieux de procéder à des essais avec des ferrites. Ainsi, on disposera, sur les différents câbles de raccordement et de liaison de ces enceintes amplifiées, des petits cadres ou mieux des petits anneaux de ferrite. On se procurera facilement ces derniers chez les revendeurs de composants, chez les géants de l'informatique ou encore sur les stands d'accessoires neufs et d'occasion liés à des salons radio. A défaut, on pourra employer des bâtons de ferrite (récupérés dans de vieux récepteurs radio). Il suffira d'entourer le fil à protéger en réalisant quelques spires autour du bâton de ferrite. ■

Fréquences SP

"VHF-UHF France"

ECOUTE, ECOUTE...

●●● Que vous pratiquiez l'écoute des bandes HF, VHF et UHF depuis des années ou bien que vos débuts ne remontent qu'à quelques mois, nous vous invitons à vous impliquer dans nos deux rubriques. Il suffit tout simplement pour cela de nous envoyer une copie des listes de fréquences glanées ici ou là, au fil de vos recherches. La mise en commun des fréquences actives dans votre région ne pourra qu'intéresser tous les SWL. Nous vous remercions de préciser le département où ont été effectuées vos écoutes HF, VHF-UHF. De même, précisez dans quelles conditions vous opérez (référence du récepteur, de l'antenne, problèmes rencontrés,...). Nous nous engageons par ailleurs à vous garantir l'anonymat. Seul un éventuel indicatif pourra figurer, si vous le souhaitez...

Depuis de nombreux mois, nous publions des listes de fréquences activées par les services de secours et tout spécialement par les pompiers. Par souci de simplification pour nos lecteurs écouteurs, ces dernières ont été classées département par département. Elles sont issues de croisements et de compilations d'informations de sources multiples et complémentaires. Dans notre prochain numéro figureront les derniers éléments de ces listes départementales. Nous sollicitons la collaboration de tous nos lecteurs écouteurs des bandes VHF-UHF afin d'engager dans les prochains mois la mise à jour des listes qui ont été publiées dans nos colonnes. **Il serait également envisageable de traiter des fréquences utilisées par les services de secours des pays frontaliers : Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse, Espagne, Italie, Monaco, Andorre, par exemple.** *Dès à présent, nous vous remercions de nous faire parvenir toutes les précisions indispensables à cet effet : fréquences erronées ou qui ne sont plus employées, nouvelles fréquences utilisées dans telle ou telle ville ou région,...*

FREQUENCE	UTILISATEURS	MODE	DEPARTEMENTS
38,200 MHz	ALAT	FM	France
85,500 MHz	Interconnexion tous services	FM	France
85,600 MHz	SP Accueil	FM	France
86,0375 MHz	OP Bar sur Aube	FM	10 - AUBE
86,100 MHz	OP Groupement Sud - Est	FM	10 - AUBE
86,250 MHz	OP Nogent	FM	10 - AUBE
86,425 MHz	Commandement - CODIS 10	FM	10 - AUBE
86,475 MHz	OP Troyes	FM	10 - AUBE
86,5625 MHz	SSU - SAMU 10	FM	10 - AUBE
153,5625 MHz	Mairie Nogent Sur Seine	FM	10 - AUBE
154,525 MHz	SAMU 10	FM	10 - AUBE
161,1375 MHz	Mairie La Chapelle Saint Luc	FM	10 - AUBE
161,1625 MHz	Mairie La Chapelle Saint Luc	FM	10 - AUBE
443,8875 MHz	Mairie Troyes PM	FM	10 - AUBE
86,075 MHz	OP Groupement Nord	FM	16 - CHARENTE
86,2875 MHz	OP Groupement Sud	FM	16 - CHARENTE
86,375 MHz	Commandement - CODIS 16	FM	16 - CHARENTE
86,5125 MHz	OP Angoulême	FM	16 - CHARENTE
86,9375 MHz	SSU - SAMU 16	FM	16 - CHARENTE
152,075 MHz	Mairie Angoulême	FM	16 - CHARENTE
154,125 MHz	SAMU 16	FM	16 - CHARENTE
161,1375 MHz	Hôpital Angoulême	FM	16 - CHARENTE
466,325 MHz	Mairie Angoulême	FM	16 - CHARENTE
85,655 MHz	OP La Rochelle	FM	17 - CHARENTE M[E]
86,0125 MHz	OP Jonzac	FM	17 - CHARENTE M[E]
86,055 MHz	SSU - SAMU 17	FM	17 - CHARENTE M[E]
86,225 MHz	OP Royan	FM	17 - CHARENTE M[E]
86,3625 MHz	Commandement - CODIS 17	FM	17 - CHARENTE M[E]
86,450 MHz	OP Saintes	FM	17 - CHARENTE M[E]
153,4375 MHz	Mairie Royan PM	FM	17 - CHARENTE M[E]
154,175 MHz	Mairie La Tremblade	FM	17 - CHARENTE M[E]
154,325 MHz	Hôpital La Rochelle	FM	17 - CHARENTE M[E]
154,525 MHz	SAMU 17	FM	17 - CHARENTE M[E]
424,5375 MHz	Mairie Saintes	FM	17 - CHARENTE M[E]
424,6625 MHz	Mairie La Rochelle PM	FM	17 - CHARENTE M[E]
466,8875 MHz	Mairie La Rochelle	FM	17 - CHARENTE M[E]
85,825 MHz	OP	FM	36 - INDRE
86,3625 MHz	Commandement - CODIS 36	FM	36 - INDRE
86,550 MHz	SSU - SAMU 36	FM	36 - INDRE
154,275 MHz	Mairie Chateauroux	FM	36 - INDRE
154,525 MHz	SAMU 36	FM	36 - INDRE
446,3375 MHz	Hôpital Chateauroux	FM	36 - INDRE
469,450 MHz	Mairie Issoudun	FM	36 - INDRE
85,700 MHz	Fréquence Départementale	FM	67 - BAS RHIN
85,8375 MHz	OP Strasbourg	FM	67 - BAS RHIN
85,8875 MHz	OP Strasbourg	FM	67 - BAS RHIN
86,0625 MHz	OP	FM	67 - BAS RHIN
86,0875 MHz	OP	FM	67 - BAS RHIN
86,300 MHz	OP	FM	67 - BAS RHIN
86,375 MHz	Commandement - CODIS 67	FM	67 - BAS RHIN
86,525 MHz	OP	FM	67 - BAS RHIN
86,550 MHz	SSU - SAMU 67	FM	67 - BAS RHIN
151,775 MHz	ADPC 67	FM	67 - BAS RHIN
152,1375 MHz	Secourisme Strasbourg	FM	67 - BAS RHIN
152,1875 MHz	Croix Rouge Schiltigheim	FM	67 - BAS RHIN
153,5625 MHz	SAMU 67	FM	67 - BAS RHIN
424,5125 MHz	Mairie Strasbourg PM	FM	67 - BAS RHIN
424,825 MHz	CODIS 67 - SAMU 67	FM	67 - BAS RHIN
445,6875 MHz	Hôpital Strasbourg	FM	67 - BAS RHIN
465,650 MHz	CODIS 67	FM	67 - BAS RHIN
465,750 MHz	CODIS 67	FM	67 - BAS RHIN
466,4125 MHz	Mairie Schiltigheim	FM	67 - BAS RHIN
467,4875 MHz	Mairie Illkirch	FM	67 - BAS RHIN
86,0875 MHz	OP	FM	79 - DEUX SEVRES
86,300 MHz	OP Groupement Sud	FM	79 - DEUX SEVRES
86,325 MHz	Commandement - CODIS 79	FM	79 - DEUX SEVRES
86,525 MHz	OP Groupement Nord	FM	79 - DEUX SEVRES
86,950 MHz	SSU - SAMU 79	FM	79 - DEUX SEVRES
154,525 MHz	SAMU 79	FM	79 - DEUX SEVRES
121,500 MHz	Détresse Aviation civile	AM	France
123,450 MHz	Inter Aviation Civile	AM	France
143,800 MHz	Cotam	AM	France
161,2375 MHz	ADPC - Fréquence Nationale	FM	France
161,2625 MHz	Croix Rouge - Fréq. Nationale	FM	France
161,2875 MHz	SAMU - Fréquence PSM	FM	France
165,0625 MHz	Croix Rouge - Fréq. Nat. Relais	FM	France
243,000 MHz	Détresse Aviation Militaire	AM	France

ENVOYEZ VOS LISTES DE FRÉQUENCES à l'adresse suivante : Radio CB Connection -"ECOUTES" - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

NOM ..... PRENOM ..... INDICATIF .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE .....

PROFESSION ..... AGE |_|_|

TYPE DE RECEPTEUR ..... TYPE D'ANTENNE .....

AUTRE MATERIEL .....

SARDIF
BOUTIQUE VIRTUELLE SUR :
www. sardif.com
SARCELLES DIFFUSION
LE PRO A ROMEO
Catalogue sur CD-ROM 6€*
CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59
AMPLIFICATEURS MOBILES
AMPLIFICATEURS FIXES
B 300P 149€*
B 501P (24V) 246€*
B 507 404€*
BV 2001 499€*
BV 2002 614€*
DLA 25 25€*
B 550P (13,8V) 260€*
BV 135 197€*
BV 131 163€*
ANTENNES MOBILES
MICROS MOBILES
69€*
TAGRA ML 145 + base magnétique
PRESIDENT ML 145 + embase magnétique 49€*
EC 2018 53€*
ALAN F 36 40€*
MM 59 47€*
MASTER MIKE MM 59
MESURES
EPM 1000 Modulomètre 49€*
DP 202 Tosmètre/Wattmètre aiguilles croisées 38€*
...et toujours, tous les postes CB aux meilleurs prix !!!
BOUTIQUE VIRTUELLE SUR : www. sardif.com
*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter.
C&DM0604
SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION

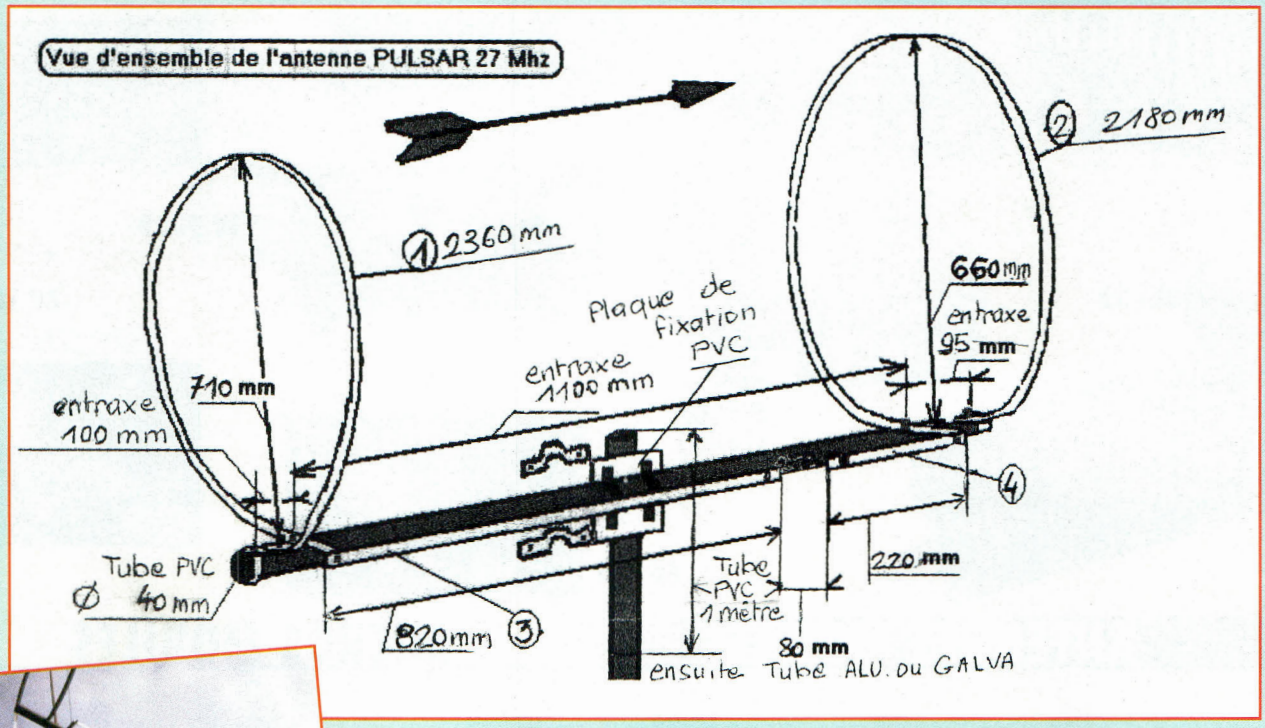
POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

ANTENNE DIRECTIVE 11 MÈTRES

UNE PULSAR AMÉLIORÉE

Par René

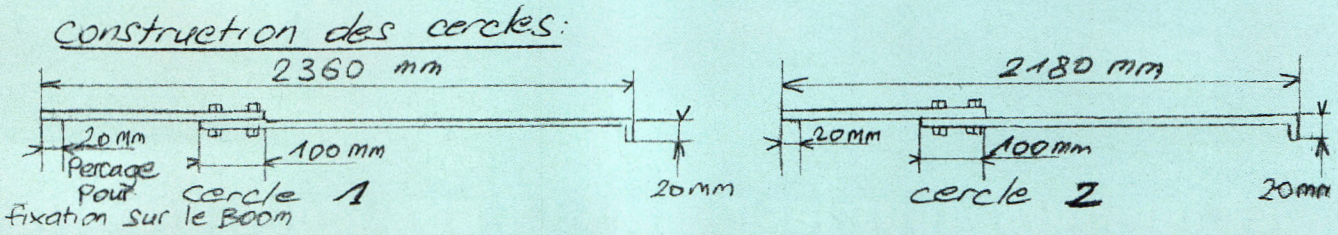
De nouveau l'antenne Pulsar fait parler d'elle. Ce légendaire aérien qui présente la particularité de bénéficier d'une polarisation circulaire a fait l'objet dans le passé de multiples articles. Reste que les bidouilles qui proposaient jusqu'alors de réaliser une telle antenne suscitaient systématiquement de grosses difficultés de réglages du tos. Ce qui se traduisait assez souvent par un abandon pur et simple de la réalisation. Aujourd'hui, nous revenons sur le sujet, parce que notre fidèle lecteur et grand bidouilleur René, alias 14 RL 59 semble être parvenu à surmonter ces difficultés. Il a spontanément décidé de faire bénéficier tous nos lecteurs de son expérience...

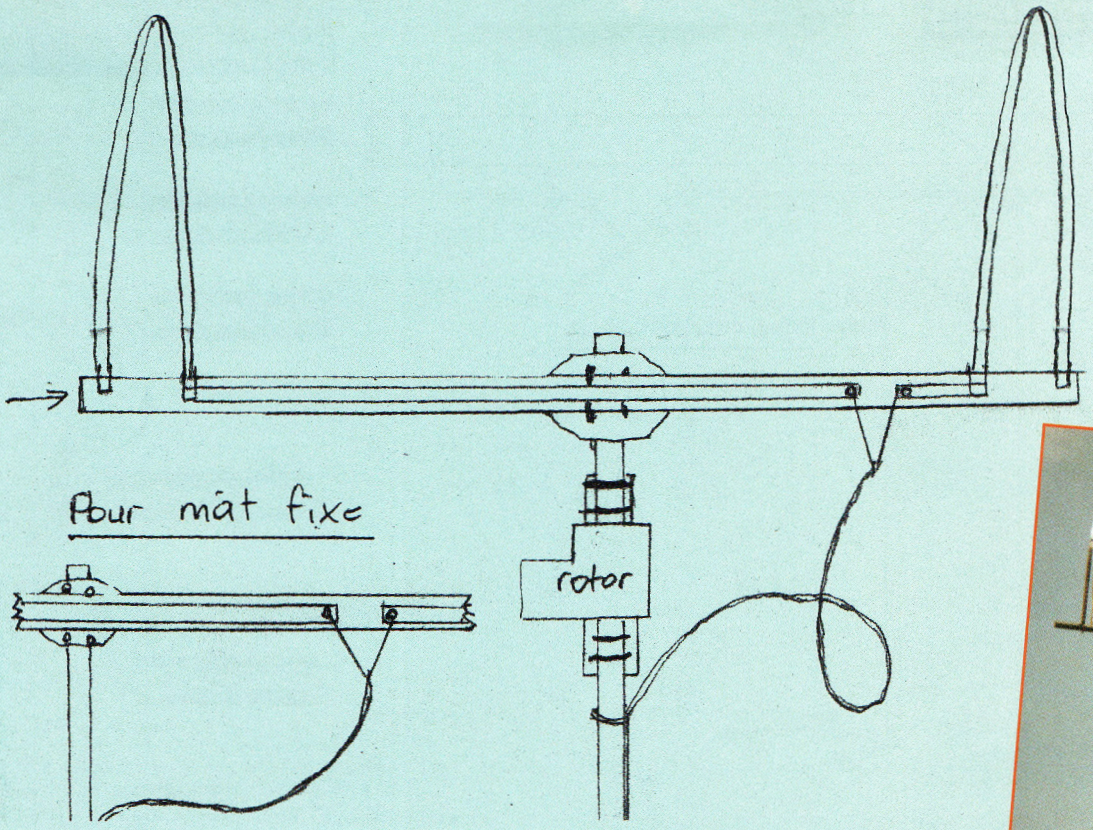


Passionné par la réalisation d'antennes, René s'est lui aussi intéressé à la Pulsar. Une antenne qui jouit d'une réputation mythique d'efficacité mais aussi d'énormes difficulté à régler. D'emblée, il s'est attaché à en reprendre l'étude afin de proposer une variante très simple à fabriquer et qui ne pose pas de problème majeur pour s'accorder sur la bande des 27 MHz. Il a commencé par supprimer le système de réglage du Tos qui était jusqu'alors proposé sur la plupart des articles publiés sur la Pulsar. René a jugé plus judicieux de prévoir une antenne qui fonctionnerait sur une bande passante d'au moins 80 canaux (et même plus, si possible), avec un tos de l'ordre de 1,5 aux extrémités. Que demander de plus, surtout que cet aérien était réputé pour offrir une bande passante particulièrement limitée : de l'ordre d'une soixantaine de canaux, tout au plus !

BANDE PASSANTE DE 200 CANAUX

A force de persévérance et d'essais, René est parvenu à mettre au point une Pulsar qui fonctionne merveilleusement bien. Et ce, tout en gratifiant l'opérateur d'une bande passante de 200 canaux. Oui, vous avez bien lu ! Selon ses mesures, il a relevé une valeur de 1,1 sur la fréquence centrale qui se situe aux environs de 27,300 et de 27,400 MHz. Pour monter jusqu'à seulement 1,5 aux deux extrémités d'une bande de fréquences représentant près de 120 canaux. Pour l'anecdote, l'auteur de cette bidouille nous indique qu'il a fabriqué une seconde Pulsar, selon les mesures relevées sur son prototype.





Les résultats obtenus se sont révélés identiques, à la vive satisfaction de l'opérateur qui avait "commandé" cet aérien ...

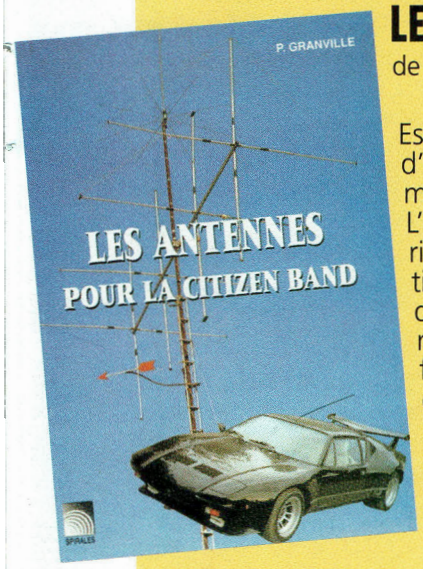
LA COTE D'IVOIRE EN PULSAR

Malgré le manque de propagation en ce moment, 14 RL 59 est parvenu à joindre la Côte d'Ivoire, le 26 mars dernier, à 19 h 15, lors d'une ouverture favorable. Un contact avec Charles, qui a signalé un report Santiago de 5 et également de 5 en radio. Et ce, avec une puissance de seulement 25 à 30 watts de sortie. Ce qui satisfait pleinement René, un ardent opposant des amplificateurs linéaires. René conseille de positionner l'antenne Pulsar sur un mât tubulaire d'environ 4 m de hauteur. En guise de rotor, un modèle simple destiné par exemple au paraboles TV suffira largement. En effet, le poids modeste et la prise au vent limitée de la pulsar ne justifie pas le recours à un rotor plus performant et surtout beaucoup plus coûteux !

DES CROQUIS A SUIVRE FIDELEMENT

Pour se lancer à votre tour dans la confection d'une Pulsar performante, il vous suffira de suivre à la lettre les indications qui figurent sur les croquis fournis par l'ami René et que nous reproduisons fidèlement. A noter que certains sont des reprises de ceux qui avaient été publiés lors de précédentes réalisations. Mais, attention certaines dimensions ont été changées. Il s'avère que la moindre modification a son importance. Gare donc à ceux qui ne suivraient pas scrupuleusement les indications de René. Il ne faudra pas s'étonner ensuite de relever des performances inférieures à celles qui ont été annoncées ! Bien entendu, les points de raccordement du coaxial sur l'antenne bénéficieront d'une isolation appropriée contre les intempéries et les risques d'oxydation prématurée. Chacun sera libre de prévoir un système spécial, sous réserve de s'assurer que cela n'a pas d'incidence néfaste sur la valeur du Tos.

suite >>>



LES ANTENNES POUR LA CITIZEN BAND

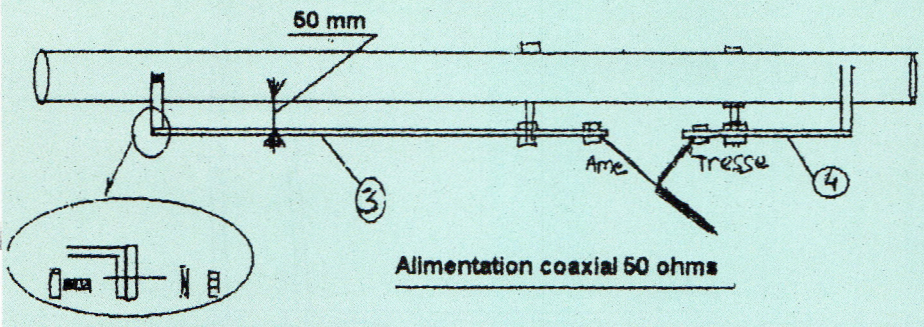
de Pierre Granville

LE COIN BOUTIQUE

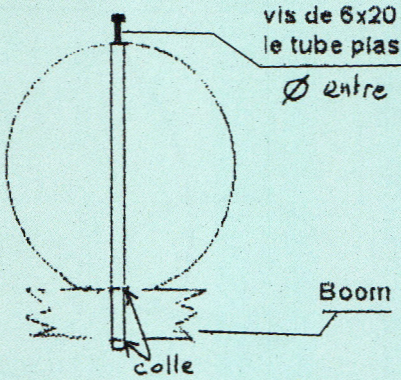
Est-il besoin de le rappeler, l'antenne constitue le maillon essentiel d'une station d'émission-réception. Aussi, l'auteur souligne-t-il que pour améliorer les performances d'une station CB, il faut faire porter les efforts au niveau de l'antenne. L'ouvrage se divise en diverses parties, respectivement consacrées à des notions théoriques élémentaires sur les antennes, à la propagation sur 27 MHz, aux antennes verticales tubulaires (1/2 onde, 1/4 d'onde, 5/8éme d'onde), aux antennes mobiles (1/4 d'onde entier, antennes raccourcies, antenne hélicoïdale), à leurs positions, aux réglages, et au choix d'un modèle. Le chapitre suivant traite de diverses antennes filaires pour station de base : doublet 1/2 onde en «V» inversé, doublet 1/2 onde en sloper, ainsi que trois modèles de delta loop verticales. On en arrive ensuite aux antennes directives : Yagi, Cubical Quad et Beam HB9CV), ainsi qu'aux coupleurs d'antennes et aux baluns. Une mine de renseignements pour tous les bidouilleurs soucieux de se lancer dans la réalisation d'antennes 27 MHz.

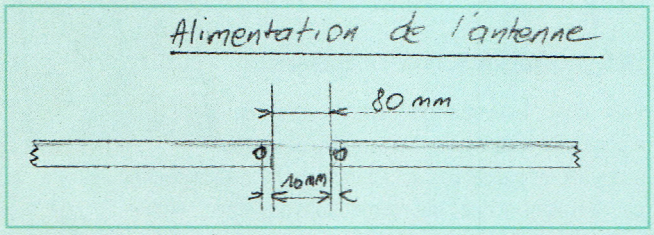
Pour se procurer Les Antennes pour la Citizen Band, voir bon de commande en page 65

Vue du dessus du Boom

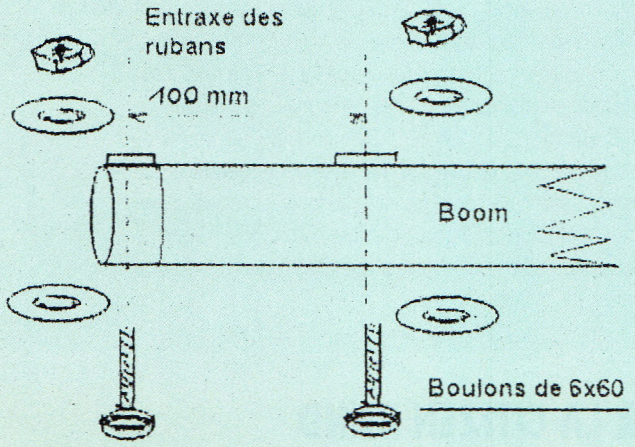


Alimentation coaxial 50 ohms

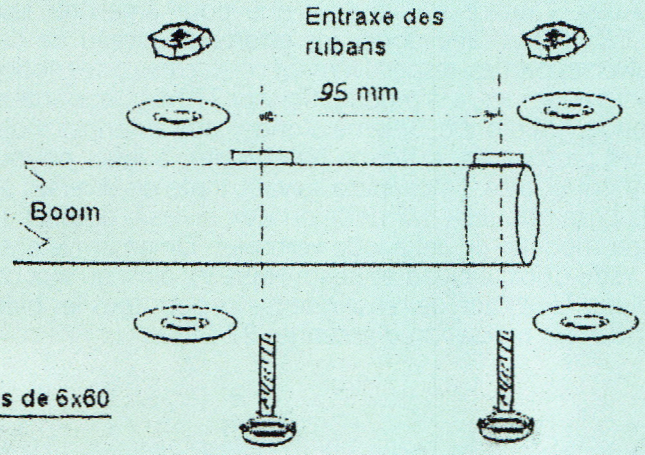




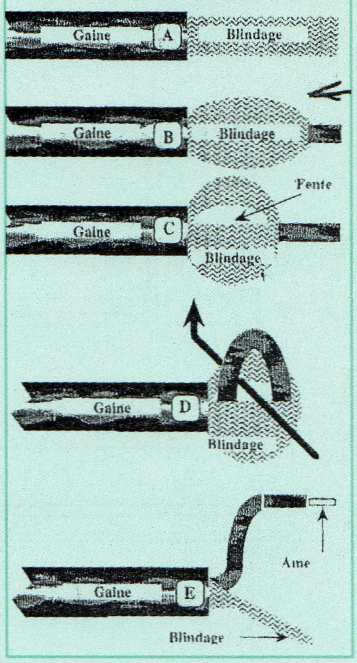
Boom côté Arrière



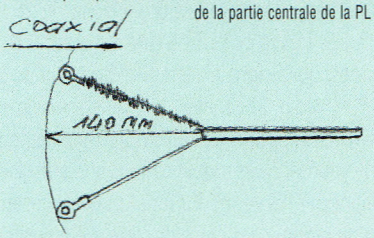
Boom côté Avant



Comment conserver intact le blindage du coaxial.



- **en A :** L'extrémité du câble est coupée nette. Selon la longueur de la prise PL 259 employée, la gaine est enlevée sans endommager le blindage.
- **en B :** On repousse, en direction de la gaine, le blindage, qui coulisse sur le diélectrique.
- **en C :** Avec la lame d'un fin tournevis, on crèe une fente, toujours sans abimer le blindage.
- **en D :** La lame est introduite à l'intérieur de cette fente, avec précaution, sous le diélectrique, puis soulevée vers le haut, de façon à dégager entièrement le diélectrique de la fente.
- **en E :** Le diélectrique est dénudé pour faire apparaître l'âme sur une longueur suffisante pour permettre sa soudure dans le sillon de l'extrémité de la partie centrale de la PL 259.



DETAILS PRIMORDIAUX

Quelques détails se révéleront d'une importance capitale. Ainsi, René a constaté que le cheminement du câble coaxial le long du boom perturbait le tos. On évitera donc de l'y immobiliser. D'autre part, pour la plaque de fixation la nature du matériau employé pose également problème. Ce qui explique que René ait opté pour du PVC. Par ailleurs, pour le support de la Pulsar, là encore René préconise d'opter pour un système spécial. Ainsi, il recommande d'employer un morceau de tube PVC d'un mètre directement sous la Pulsar, puis d'emboîter ensuite celui-ci sur un mât tubulaire métallique (alu ou acier galvanisé) correspondant au standard utilisé en télévision. Enfin, lorsque l'on forme les deux cercles qui constituent les deux éléments de la Pulsar, l'idéal serait de les constituer d'une seule longueur de ruban de 20 mm de largeur et de 2 mm d'épaisseur. Malheureusement, pour sa part, René n'est parvenu à se procurer que des longueurs de deux mètres ! Il est fortement conseillé de poser des raidisseurs sur les deux cercles. On prendra garde aux tuteurs vendus dans le commerce, car certains contiennent du métal. Pour sa part, René a employé du bambou. Par ailleurs, afin d'éviter l'écrasement du boom en PVC lors du serrage du ruban, on introduira un morceau de bois d'environ 200 mm à l'intérieur. ■

POSTES CB

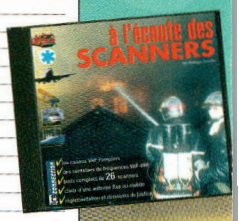
ALAN 18
ALAN 27
ALAN 28
ALAN 42
ALAN 48 PLUS
ALAN 78 PLUS
ALAN 80 A
ALAN 88 S
ALAN 95 PLUS
ALAN 98
AMROH 007
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BELSON TS 100
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
COBRA 148 GTL
COBRA 148 GTL DX
COBRA 150 GTL
COLT 320 DX
COLT 320 FM
COLT 444
COLT 485
COLT 1200 DX
COLT 2000 DX
COLT 2400
COLT EXCALIBUR
CRT CONNEX 4000
CRT HERCULE F
CRT JUNON
CRT NEPTUNE
CRT ORPHEE
CRT RCI 2950 F
CRT S-MINI
CRT S-MINI II
CRT SS 360
CRT ULYSSE
CSI APACHE
CSI CHEYENNE
CSI COMANCHE
CSI PAWNEE
CSI SCAN 120
CYBERNET ALPHA 1000
D SS 9000
DANITA 86 FM
DANITA 240 FM/1240
DANITA 440/1540
DANITA 640
DANITA 2000
DANITA BETA 2
DANITA MARK 3
DANITA MARK 4
DANITA MARK 5
DOUBLE 40
ECB 3900 LCD
ECB 4000
ECB ATLANTIC
ECB AUTO CB PHONE
ECB CALIFORNIA
ECB CB PHONE
ECB CLEANTONE
ECB COLORADO
ECB DANITA
ECB EURO 3900
ECB EURO MINI
ECB MAGELLAN
ECB MARCO POLO
ECB MARINER
ECB MICRO 1
ECB MICRO 2
ECB MICRO 3
ECB MINIPOCKET
ECB MINISCAN
ECB NEW ORLY
ECB NEW YORKER
ECB OCEANIC MK III
ECB PACIFIC 3
ECB PACIFIC 4
ECB PACIFIC 40
ECB PACIFIC 160
ECB PHOENIX
ECB POCKET
ECB PRO 101
ECB PRO 200
ECB PRO 550
ECB SUPERSCAN
EFFECT PR 66
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EMPEROR SHOGUN
EXCALIBUR
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2000
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM
FALCON 2000
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
GALAXY PLUTO
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GREAT GW 128
GRUNDIG CBH 1000
HAM 3900
HAM 8040
HAM CB MASTER 3600
HAM CONCORDE 1
HAM CONCORDE 2
HAM CONCORDE 3
HAM EXPLORER FM
HAM HERCULE FM
HAM JUMBO 3
HAM MARINER FM
HAM MINI
HAM MULTIMODE 2
HAM MULTIMODE 3
HAM PUMA
HAM SELECT
HAM VIKING 3
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HY GAIN 2
HY GAIN 3
HY GAIN 5
HY GAIN 80
HY GAIN 2702
HY GAIN 2703
HY GAIN 2785
HY GAIN 2795
HY GAIN 8795
INTEK 1200 FM
INTEK FA 800
INTEK K 22
JAWS MARK 2
JUMBO 1
KR 29
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LAFAYETTE 2400
LAFAYETTE HB 525 C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HB 870 AFS
LAFAYETTE HE 20 T
LAFAYETTE TELSAT SSB 140
MAGNUM DELTA FORCE
MAGNUM 257
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MAJORSONIC IV
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK 3
MASTER 36
MAXCOM 4 A
MIDLAND 75.790
MIDLAND 77 FM 005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM/FM
MIDLAND 77.114 FM
MIDLAND 77.114 NEW
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MIDLAND 100 M
MIDLAND 100 M + FM
MIDLAND 150 M
MIDLAND 800 M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79 006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 7001 EXPORT
MINI SUPERSTAR
MONGOOSE 2000
NATO 2000 FM
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR 2400
PALOMAR 5000
PALOMAR SSB 500
PETRUSE 160
PETRUSSE 120
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PRESIDENT ADAMS
PRESIDENT BENJAMIN
PRESIDENT CHARLES
PRESIDENT FRANCOIS
PRESIDENT FRANKLIN
PRESIDENT FRANKLIN A
PRESIDENT FRANKLIN B
PRESIDENT GEORGE
PRESIDENT GRANT
PRESIDENT GRANT AM/BLU
PRESIDENT HARRY
PRESIDENT HERBERT
PRESIDENT JACK
PRESIDENT JACKSON
PRESIDENT JAMES
PRESIDENT JFK
PRESIDENT JIMMY
PRESIDENT JOHNNY
PRESIDENT JOHNSON
PRESIDENT LINCOLN
PRESIDENT PC 9
PRESIDENT PC 33
PRESIDENT PC 33 X
PRESIDENT PC 44
PRESIDENT RANDY
PRESIDENT RICHARD
PRESIDENT ROBERT
PRESIDENT RONALD
PRESIDENT RONALD 1
PRESIDENT RONALD 2
PRESIDENT SS 120
PRESIDENT TAYLOR
PRESIDENT TOMMY
PRESIDENT VALERY
PRESIDENT VEEP
PRESIDENT VINCENT
PRESIDENT WASHINGTON
PRESIDENT WILLIAM
PRESIDENT WILSON
RAMA 40
RAMA RM 02
RANGER AR 3300
RCI 2950
REALISTIC TRC 11
REALISTIC TRC 85A
REALISTIC TRC 100B
ROBERTS CB 1
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SIDEBANDER 6
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7 B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 120 A/F
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 789 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
SS 3900 F
SS 3900 HP
SS 3900 N (BLACK)
STABO ALFA
STABO MC 6700
STABO SH 7000/7700
STABO SH 8000
STABO SIGMA
STABO SM 1500
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
STARFIRE DX
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 360 AM/BLU
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SUPERSTAR B 3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA PACIFIC IV
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77.099
THOMSON ERA 2000 T
THUNDER 2000
TIGER 120
TOKAI TC 1607
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VICE-PSDT FRANCK
VICE-PSDT MARC
ZODIAC E 510 F
ZODIAC P 3006/P 504

ACCESSOIRES CB/RA

877 R
AD 7
ALIM 3/5 A
ALIM 5/7 A
ALIM 7/9 A
ALIM 10/12 A
ALIM 20/22 A
ALIM 30 A 1230/1230 S
ALIM 40 A
ALIM 50 A 1250/1250 S
ALIM 156 S
ALIM CTE HQ 30
ALIM CTE HQ 50
ALIM CTE HQ 70
ALIM CTE HQ 90
ALIM CTE HQ 110 R
ALIM CTE HQ 180
ALIM CTE HQ 700 R
ALIM CTE K 35
ALIM CTE K 75
ALIM CTE K 105
ALIM CTE K 205
ALIM D 1203 GS
ALIM D 1206 / D 1210
ALIM D PS 1225 GWM
ALIM D PS 1235 GWM
ALIM HP 12/HP 12 S
ALIM SUPERSTAR 1230 GWM
ALIM SUPERSTAR 1280 GWM
ALIM TELECOM SPS 4128 A
AMPLI BS 80
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI L 12
AMPLI L 25
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131 S
AMPLI VHF CTE BS 25
CBE 2002
CONTROLEUR ZODIAC U 3
SELECTF BELCOM SCU 510
CTE FD 30
CTE HQ 315
CTE HQ 500
CTE HQ 1000
CTE LMR
CTE MASTER HFS
D TM 100
DANITA AP 02 P
DANITA AP 1100
DANITA R 27
DIRLAND D 27-M
DIRLAND DV 27-1
DIRLAND DV 131
DX 27
E 24/12
E 24/12 P
E 24/13
E 24/13 P
E 24/14 P
EC 990
ECB MEMOBOX
EF 2000
EF 3000
EPR 27
FILTRE AF 406 K/606 K
Filtre FF 5
FRA 7700
FRT 7700
FRV 7700 AC
FRV 7700 BD
GALAXY III
GALAXY FC 390
HP 6
KATSUMI MC 702 S
MA 18 VOX
MICRO ALAN + 3
MICRO ALAN + 4
MICRO ASTATIC 576 M6
MICRO ASTATIC 1104 C
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 11
MICRO CTE F 12
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO CTE F 36
MICRO CTE HQ 222
MICRO CTE HQ 330
MICRO CTE HQ 2000
MICRO DM 307
MICRO DM 437
MICRO DM 7400
MICRO DMC 200 RBP
MICRO DMC 520
MICRO DMC 531
MICRO DMC 563
MICRO EC 2018
MICRO EC 2019
MICRO ECB TM 100
MICRO EMC 561
MICRO EURO MASTER +
MICRO HAM RELAX
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO KENWOOD MC 85
MICRO Maas KM 3000
MICRO MB + 4
MICRO MB + 5
MICRO MC 458
MICRO REALISTIC 21 117 S
MICRO REALISTIC DE BASE
MICRO SILVER EAGLE
MICRO TW 232 DX
MICRO TURNER + 3 B
POWER TANK
PREAMPLI CTE D 28
PREAMPLI CTE HQ 25 M
PREAMPLI CTE HQ 35
PREAMPLI D 27 1
PRISE SEL ASTON M 22 FM
PRISE SEL MINI HAM
R 5 DEVOLTEUR
R 10 DEVOLTEUR
R 16 DEVOLTEUR
RED PUISS CTE HQ 36
SAGE SGS 100/S
SCRAMBLER INTEK SC 1
SELECTIF HAM SC 12 S
SELECTIF IWATA SC 110 G
SELECTIF ZODIAC SCU 01
YAESU FC 707
ZETAGI 3030 S
ZETAGI 3500 T
ZETAGI B 47
ZETAGI B 132
ZETAGI B 150
ZETAGI B 153
ZETAGI B 250
ZETAGI B 300 P
ZETAGI B 303
ZETAGI B 501 P
ZETAGI B 507
ZETAGI B 550 P
ZETAGI B 750
ZETAGI B 1200
ZETAGI BV 131
ZETAGI BV 135
ZETAGI BV 603
ZETAGI BV 2001
ZETAGI C 57
ZETAGI EA 35
ZETAGI EA 50
ZETAGI EA 150
ZETAGI EF 357
ZETAGI EP 27
ZETAGI EPM 27
ZETAGI EV 200
ZETAGI HC 1015 B
ZETAGI HP 28
ZETAGI HP 201
ZETAGI HP 202
ZETAGI HP 500
ZETAGI HP 1000
ZETAGI LA 0545V/0546V
ZETAGI LA 1080 V
ZETAGI MOD 102
ZETAGI MOD 203
ZETAGI MOD 430
ZETAGI P 27/1-P 27/M
ZETAGI SWR 420
ZETAGI SWR 430
ZETAGI SWR 2000
ZETAGI TM 100
ZETAGI TM 200
ZETAGI TM 535
ZETAGI TM 999
ZETAGI TOSMATIC 1000

TX/RX

ALINCO DJ 596
ALINCO DX 70
AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
BLACK JAGUAR 200
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM IC 7100
ICOM IC R 1
ICOM IC R 70
ICOM IC R 72
JRC NRD 515
KENWOOD RZ 1
MARC NR 82 F 1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF 2900 LBS
PANASONIC RF 3100 LBS
PANASONIC RF 4900 LBS
PRESIDENT SX 8020 M
RCI 1000
REALISTIC DX 100 L
SCANNER SC 001
SONY ICF 6700 L
SONY ICF 6800 W
STANDARD C 150E
STANDARD C 468
STANDARD C 618
SX 200
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FRG 7700
YAESU FT 757 GX



La Bible des utilisateurs de scanners !
Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.
Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

POUR COMMANDER VOS SCHÉMAS : PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION RADIO CB CONNECTION SCHEMAS - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande.
Offre valable jusqu'au 30/06/2004

134

Veuillez me faire parvenir le(s) schéma(s) : _____

figurant dans votre schémathèque _____

Ci-joints **par schéma** 5 timbres à 0,50 € ❑ Abonné ❑ Non abonné (maximum 3 schémas par demande)

Nom ..... Prénom ..... Age .... Profession .....

Adresse .....

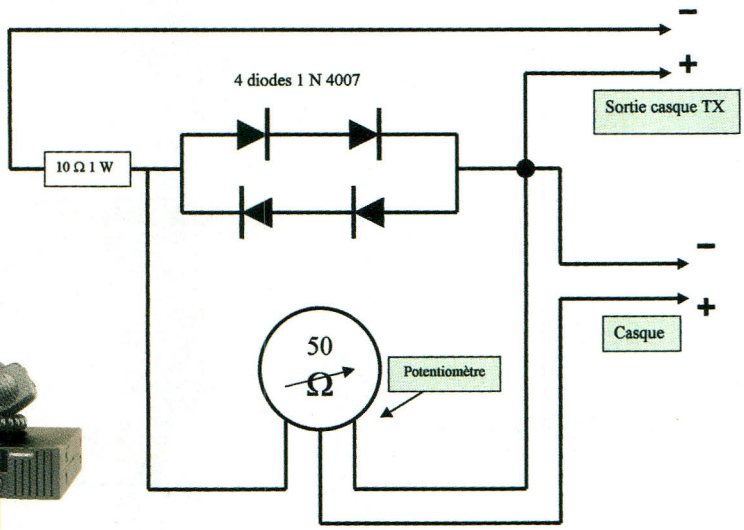
Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : .....

un ECRETEUR de CASQUE CB

Par Tétras,
14RCS89

Les postes mobiles CB sont dotés d'un haut-parleur incorporé et d'une prise sur le châssis arrière permettant de raccorder un HP extérieur. On peut aussi y relier un casque. A moins de disposer d'une fiche Jack adéquate en façade. Dans les deux cas, il est recommandé de protéger les oreilles de l'opérateur contre des signaux trop forts. L'ami Tétras, 14 RCS 89 a conçu dans ce but un petit circuit peu onéreux mais très efficace.

Limiteur écrêteur pour casque CB
de 8 à 32 Ω



Bon nombre de Dxeurs, emploient un casque lorsqu'ils trafiquent le soir depuis le QRA familial. Et ce, tout simplement afin de ne pas déranger leur entourage, car la réception en SSB s'accompagne inévitablement de perturbations et de brutales variations du niveau des signaux reçus en phonie. Par ailleurs, selon certains opérateurs, le recours à un casque rendrait le contenu des messages transmis sur l'air plus compréhensible qu'avec un haut-parleur.

UNE PARADE EFFICACE

Reste que si la réception inopinée d'un signal très fort ne produira pas d'effets trop dérangeants avec le haut-parleur (le seul risque étant de réveiller toute la famille), par contre avec un casque il en va tout autrement. De fait, dans les cas extrêmes, on peut craindre que les oreilles ne subissent des lésions plus ou moins graves. Pour s'en prémunir, ou pour le moins pour éviter de supporter une radio trop forte au niveau des oreilles (surmodulation désagréable) on commencera par ne jamais monter trop haut le bouton de réglage du volume sonore. Par ailleurs, on aura intérêt à s'équiper du petit système de limiteur écrêteur de casque CB proposé par l'ami Tétras.

UN MONTAGE TOUT SIMPLE

Comme on le découvrira sur le schéma de principe, le montage s'avère d'une grande simplicité. Il ne nécessite d'ailleurs de ne se procurer que quelques composants. Ce qui explique, qu'aucun circuit imprimé n'ait été réalisé. Il suffira de faire un petit montage en l'air ou sur une plaquette de récupération et d'insérer le tout dans un petit coffret, qui fera office d'interface. Précisons que ce circuit est compatible avec tous les casques dont l'impédance sera située entre 8 et 32 Ohms. ■

Ce mois-ci, un PRESIDENT JOHNSON à gagner par tirage au sort parmi les nouveaux abonnés et réabonnés
voir le bulletin d'abonnement en page 66
RADIO CB Connection

GAGNEZ 6 MOIS D'ABONNEMENT GRATUIT*
en participant à "L'ASTUCE DU MOIS"

*6 mois d'abonnement GRATUIT à votre magazine Radio CB Connection, si votre astuce est selectionnée et publiée. A vos crayons !

BULLETIN DE PARTICIPATION L'ASTUCE DU MOIS

134

Nom .....Prénom .....Age : .....
N° .... Rue .....
Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Profession .....Téléphone .....
❑ Non abonné ❑ Abonné (joindre la dernière étiquette de routage) Nbre de photos_____, nbre de schémas_____, nbre de croquis_____

Merci de faire parvenir ce coupon avec vos photos et schémas à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION *Radio CB* CONNECTION *- BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE*

Date ___/___/___ Signature

Les Clubs

ANNULATION DU CONTEST FFUCB

La FFUCB communique : "Le contest FFUCB prévu pour se dérouler entre le 10 avril et le 10 octobre 2004 est annulé pour des raisons techniques. Il ne sera pas reconduit. La Fédération s'excuse pour ce contretemps et tient à remercier tout particulièrement les membres qui s'étaient inscrits pour cette manifestation. Elle souhaite à tous une bonne chance dans de futures activations".

FFUCB
BP 50
16710 – SAINT YRIEIX

LES AR EN DEUIL

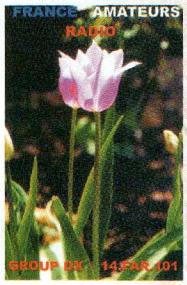
C'est avec une grande tristesse que les membres du club Alpha Roméo ont été informés de la disparition de leur ami Jean-Pierre, alias 14 AR 1636 et Béru 01 en local. Présent sur les ondes depuis de nombreuses années, il était unanimement apprécié. Celui-ci a été accompagné en sa dernière demeure, le 31 mars dernier, par de nombreux amis. Jean-Pierre était également président du club d'assistance S.A.R.A. de Bourg en Bresse, du département de l'Ain. Il laisse un grand vide. Tous les adeptes du 27 MHz conserveront de lui un excellent souvenir, et tout particulièrement celui d'un OM ayant le cœur sur la main, toujours présent à leurs côtés et prêt à prendre la responsabilité de nouvelles missions. Les adhérents du groupe Alpha Roméo s'associent à l'immense douleur de sa famille, avec une pensée toute particulière pour son XYL Evelyne. Au revoir Jean-Pierre.

GROUPE ALPHA ROMEO
BP 6
01301 – BELLEY cedex.

LES FAR EN EXPE

En ouverture à l'activation FFUCB du 10 avril au 10 octobre, l'association France Amateurs Radio a organisé deux expéditions, le 10 avril. La première se déroulait à Oyonnax, siège social du club, à 600 m d'altitude. Les opérateurs disposaient d'un President Lincoln associé à un tosmètre wattmètre Dirland DP 202, à un préampli Syncron HP 28-S, à une boîte d'accord Zetagi M 27, à une alimentation ECB EPS 1012, à un micro Sadelta Echo Master et à une antenne Antorn A 99. La seconde, à partir de la ville de Blaye, où existe une section FAR/Gironde dirigée par Didier. La station était constituée d'une base Galaxy Saturn, d'un micro de table compressé Sadelta CM 40, d'un tosmètre wattmètre Pan 178, d'une directive à 4 éléments Agrimpex et d'une omnidirectionnelle Black Pirate. Cette dernière était basée pour l'occasion à La Citadelle, à 30/34 m d'altitude environ, au dessus de l'embouchure de ce même fleuve. Précisons qu'il s'agit d'une ancienne forteresse, bâtie en 1140, sur les ruines d'un premier château fort construit en l'an 625. Un lieu devenu aujourd'hui parc de promenade pour les visiteurs et les habitants de Blaye. Il avait été mis gracieusement à la disposition de l'association par la mairie. Un grand merci à cette dernière. Le montage de la station Blayaise avait débuté vers 10 h 30, avec l'aide de la secrétaire de section et d'un membre du club AFGCB. Les émissions démarrèrent presque aussitôt, dès que les réglages furent effectués. Elles se prolongèrent jusqu'en début de soirée, aux alentours de 18 h, 18 h 15.Pendant cette journée, malgré une propagation peu favorable, des contacts ont néanmoins été réalisés. Parmi ceux-ci, on relèvera une liaison d'environ 10000 kilomètres avec l'île de la Réunion, et plus précisément avec l'opérateur Georges (173 PS 011), de la ville de Saint Joseph. Quelques contacts ont été également établis avec des divisions et des départements limitrophes, ainsi qu'avec des stations locales assez proches. Sur place, à Blaye, malgré une météo maussade et beaucoup de vent, quelques stations locales et quelques curieux sont venus encourager les membres de l'expédition. Les demandes de renseignements s'avérèrent assez nombreuses. Ce qui amena Chantal, la secrétaire, à distribuer de la documentation. A noter que durant cette manifestation, Didier, responsable de la section FAR/Gironde et président du club AFGCB en formation a eu l'agréable surprise de recevoir la visite de plusieurs élus municipaux intéressés par l'expédition. Malgré des conditions météorologiques glaciales et peu avenantes, la journée se montra agréable aux yeux des participants.

FRANCE AMATEURS RADIO
BP 69
01100 - OYONNAX



FRANCE AMATEURS RADIO

BILAN DE 332 VC / DX

Les membres des Victor Charlie qui se sont impliqués dans l'expédition 215 VC / DX se montrent finalement assez satisfaits. S'il a fallu se contenter de seulement 83 contacts, il importe de souligner que les conditions de propagation étaient extrêmement mauvaises. En outre, la situation géographique de Franck sur la 332 n'était pas non plus très bonne, car il était entouré de montagnes avec des sommets de 1000 à 1500 m. Par conséquent, tout cela ne pouvait guère favoriser l'établissement de liaisons à longue distance. Ajoutons que sur les 83 progressifs distribués, seulement 36 ont répondu à ce jour. Un peu décevant ! Mais finalement ce n'est pas si grave et Franck vous attendra très prochainement pour de nouvelles aventures depuis le Gabon, début juillet.

VICTOR CHARLIE DX GROUP
BP 124
78702 – CONFLANS cedex

VICTOR CHARLIE DX GROUP

BEAU SUCCES DES MNI

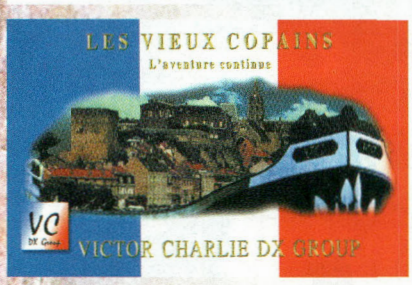
La première bourse échange doublée d'une exposition rétro TSF organisée par la toute nouvelle association Mike November India s'est déroulée le 4 avril dernier dans une bonne humeur et dans une réelle convivialité. Ce qui était, cela mérité d'être rappelé), l'objectif primordial des organisateurs. Cette bourse était réservée aux particuliers qui se sont réunis dans la salle d'honneur du château de Mont Severoux (13éme siècle). Durant cette journée, les visiteurs se sont succédés pour contempler l'exposition TSF très complète qui était présentée par quelques collectionneurs, ainsi que l'expo de matériel CB de diverses générations. Environ 200 personnes se sont ainsi retrouvées. Certaines se sont découvertes une nouvelle passion pour les radiocommunications de loisirs. D'autres, en ont profité pour organiser des retrouvailles. Un grand merci aux clubs, et bien sûr en premier lieu tous ceux de la région Rhône Alpes, qui ont soutenu cette manifestation en s'y impliquant. Les départements représentés étaient ceux du 01, 07, 13, 26, 30, 38, 42, 43, 69, 73, 74, ... Le groupe MNI remercie tous les exposants et tous les visiteurs, sans qui ce succès n'aurait pas pu se faire. D'ores et déjà, les organisateurs songent aux améliorations qu'ils apporteront lors de l'éventuelle prochaine édition de cette manifestation.

14 MIKE NOVEMBER INDIA
BP 1
38122 – COUR ET BUIS cedex

14 MIKE NOVEMBER INDIA

AG DES VIEUX COPAINS

Le 28 mars dernier s'est tenue l'assemblée générale du groupe Victor Charlie. Le bilan général de l'année 2003 a été présenté à l'assistance. Aucun problème majeur n'a été rele-



VICTOR CHARLIE DX GROUP

YANKEE INDIA

DELTA LIMA

vé. Quant au bilan financier dressé par Norbert, VC 033, il est positif. L'association se porte donc très bien. Le nouveau bureau pour 2004 se compose de 14 VC 018, Marco : président (6éme mandat) et trésorier adjoint ; 14 VC 042, Pascal : vice-président ; 14 VC 043, Florence : trésorière ; 14 VC 041, Pascal : secrétaire et 14 VC 043, Florence : secrétaire adjointe. Rappelons que pour devenir membre du groupe, la cotisation annuelle est de 15 euros (du 1er janvier au 31 décembre). Elle est dégressive ensuite en fonction du mois d'adhésion. Il importe de joindre une enveloppe timbrée et self adressée pour la réponse. Il en va d'ailleurs de même pour les demandes de QSL de collection.

VICTOR CHARLIE DX GROUP
BP 124
78702 – CONFLANS cedex

SALON YANKEE INDIA

Le 6 mars dernier s'est tenu le salon des Yankee India, à Billy Montigny (Dpt 62). Une grande première qui a remporté un certain succès. Et ce, tant auprès des visiteurs que des participants amoureux du Dx. Pas moins de 21 clubs ont en effet fait acte de présence ! A savoir, Yankee India, section Drôme 26 ; LGB de Lomme 59 ; Delta Lima de Saint André 59 ; ACS de Yainville 76 ; Roméo Tango de Fâches Thumesnil 59 ; ADO de La Gorgue 59 ; ADO de Belgique ; ARBG de Bois Grenier 59 ; ALM d'Auchy les mines 62 ; LMDG et DVM de nouveaux 59 ; DN de Calais 62; FRI de Sin Le Noble 59 et 02 ; ADR de Tournai, en Belgique; RCI de Marquillies 59 ; CBR de Renescure 62 ; Association Les Dauphins Bleus Santes 59, LD de LOMME 59 ; AG de Rouvroy 62 ; SLB de Labourse 62 et LAN de Hénin Beaumont 62. Une journée qui restera une grande date pour les Yankee India et les amateurs radio de la région. Président depuis 12 ans, YI 001, Michel a expliqué notamment aux visiteurs le fonctionnement de l'association et leur a exposé l'attrait des contacts à longue distance, avec à la clé des échanges de cartes QSL.

YANKEE INDIA
BP 63
62420 – BILLY MONTIGNY

AG DES DELTA LIMA

Le club de Saint André Lez Lille a tenu son assemblée générale annuelle le 27 mars dernier, en présence de nombreux membres. Le club s'est trouvé en activation en même temps que les fêtes de la ville, c'est à dire durant le mois de mai. Une autre aura lieu fin septembre afin de célébrer le onzième anniversaire du club. Elle se greffera sur la manifestation du samedi 25 septembre : un salon de la radiocommunication, avec une brocante radio/informatique, salle des Peupliers. La notoriété du club ne fait que s'agrandir au fil des ans. Le siège est situé dans le nord de la France, à Saint André lez Lille. Il est présidé par DL 02, Jacques entouré de DL 01, Jean-Michel : vice président ; de DL 04, Sylvie : trésorière ; de DL 05, Philippe : relations publiques et de DL 60, Pierre : secrétaire. L'effectif du club qui dispose de sections en France, en Allemagne en Belgique et en Corse est de 124 membres, La cotisation annuelle qui n'atteint que 10 euros, comprend tout le paquetage et le service de la boîte postale. Le club doit sa prospérité à sa présence sur les divers salons régionaux de radiocommunication, les forums d'associations ainsi qu'à ses activations et ses contests. Le club dispose d'un choix de plus de 40 QSL communes ainsi que de deux flags (hors activations ou évènements spéciaux), ce qui permet un choix très varié pour chaque adhérent confirmant un QSO. Sur la fréquence monitor de 27,615 MHz, il y aura toujours un membre disponible pour répondre aux demandes de renseignements, voire d'adhésion ainsi qu'à toute autre question technique.

DELTA LIMA
BP 33
59871 – SAINT ANDRE LEZ LILLE

10ÈME ANNIVERSAIRE ECHO DELTA

A l'occasion du dixième anniversaire du groupe, les opérateurs Echo Delta du monde entier activeront sous l'indicatif XXX ED/HB10 durant deux périodes bien précises. A savoir, entre le 12 et le 16 août et entre le 23 et le 31 décembre. Vous trouverez l'ensemble des informations sur http://www.echo-delta.org/divers/HB10.htm
Les adeptes du 11 mètres sont invités à participer au meeting qui aura lieu les 19 et 20 juin entre Mons et Charleroi, dans la province Hainaut, en Belgique. Une station spéciale y sera activée sous l'indicatif de 16 ED / ON, sur 27,515 MHz en USB. Infos via http://www.echo-delta.org/divers/FD10.htm
L'anniversaire sera également célébré au Maroc, le samedi 14 et le dimanche 15 août, dans un camping situé à proximité de Casablanca. Accueil assuré ainsi que les repas dans une tente style Fautasia. Animation musicale réalisée par 76 ED 101, Malik, DJ de profession, durant la nuit de samedi à dimanche. Un guide sera à votre disposition pour les visites dans la ville (Médina, Mosquée Hassan II,...). Durant le mois d'août, une station spéciale sera activée sous l'indicatif de 76 ED / CN par des opérateurs français, allemands et marocains présents sur 27,515 MHz. Infos via
http://www.echo-delta.org/meeting_fichiers/page0002.htm

ECHO DELTA
BP 19
80800 - CORBIE

RALLYE 2004 DE CLARIS

Si vous voulez découvrir le sud est de la Vendée, l'histoire locale, vous divertir tout en vous instruisant et en visitant les communes du Pays de la Châtaigneraie, demandez vite une fiche d'inscription pour le rallye autos-motos touristique ouvert à tous. Organisé par l'association CLARIS, il se déroulera le dimanche 27 juin. Le tarif de 18 euros par adulte et de 8 euros par enfant comprend le petit déjeuner, le déjeuner et l'inscription au rallye. Les organisateurs promettent de vous faire passer une belle matinée à la découverte de lieux historiques, remarquables ou curieux du canton de la Châtaigneraie. Le tout, assaisonné d'une pincée de jeux et saupoudré de quelques questions de culture générale. Au final, un déjeuner animé et copieux sera servi dans une ambiance chaleureuse avec remise de prix à chaque équipe. Les organisateurs du rallye se tiennent à votre disposition pour vous fournir des renseignements complémentaires. Réservation obligatoire au 06 21 26 06 29 (aucune inscription ne sera prise au départ). E-mail claris@online.fr et site internet
http://www.assoclaris.com

CLARIS
BP 35
85120 – LA CHATAIGNERAIE

ACTIVITES FRI

Le 25 avril dernier, le groupe Florida Radio International a participé au salon Ond'Expo Lyon qui se tenait à Ecully (Dpt 69). Les FRI était représentés par le président 14 FRI 001, Thierry accompagné de son ministre des Finances, 14 FRI 010, Bruno. Merci aux nombreux visiteurs qui sont venus leur rendre une petite visite et pour l'intérêt qu'ils ont manifesté pour le stand. D'autre part, le 22 mai, un mariage a été célébré au sein du groupe.En effet, 14 FRI 018, Fabrice et Sylvie se sont dits oui à la mairie de Vineuil (Dpt 41). Toutes les félicitations aux jeunes mariés.

FLORIDA RADIO INTERNATIONAL
BP 2
69682 – CHASSIEU cedex.

FT-857 : NOUVEAU MOBILE TOUTES BANDES TOUS MODES de YAESU

Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

FT-857

Emetteur/récepteur HF/50/144/430 MHz mobile. Sortie SSB/CW/FM 100 W (HF/50 MHz); 50 W (144 MHz); 20 W (430 MHz); AM 25 W (HF/50 MHz); 12,5 W (144 MHz); 5 W (430 MHz). Réception 0,1~56 MHz, 76~108 MHz, 118~164 MHz, 420~470 MHz. Tous modes + Packet 1200/9600 bds. Synthétiseur digital direct (DDS) au pas de 10 Hz. Filtre bande passante, réducteur de bruit, notch automatique, equalizeur micro avec module DSP-2 optionnel. Commandes ergonomiques des fonctions et bouton d'accord de 43 mm de diamètre. Shift IF. Noise blanker IF. Optimisation du point d'interception (IPO). AGC ajustable. Clarifier ajustable et mode "split". Commande de gain HF VOX. Manipulateur incorporé avec mémoire 3 messages et mode balise. Encodeur/décodeur CTCSS et DCS (squelch codé digital). Shift répéteur automatique (ARS). Fonction mémorisation automatique "Smart-Search". Analyseur de spectre. ARTS. Commande de l'antenne optionnelle ATAS-120. 200 mémoires multifonctions (10 banques de 20 mémoires). Mémoire prioritaire pour chaque bande. 2 x 10 mémoires de limite. Filtres mécaniques Collins en option. Grand afficheur avec réglage de couleur. Affichage tension d'alimentation. Scanning multifonctions et double veille. Coupure automatique d'émission (TOT). Fonction arrêt automatique (APO). 2 connecteurs antenne. Connecteurs Packet et Cat-System. En option, kit déport face avant, coupleur automatique d'antenne externe. Alimentation 13,8 Vdc; 22 A. Dimensions: 233 x 155 x 52 mm. Poids: 2,1 kg. • Livré avec micro MH-31-A8J et berceau mobile MMB-82.

Et pour ceux qui ne trafiquent pas en mobile...

FT-817

Emetteur/récepteur portable HF/50/144/430 MHz tous modes + AFSK/Packet. Réception bandes amateur et bande aviation civile. Double VFO. Synthétiseur au pas de 10 Hz (CW/SSB) et 100 Hz (AM/FM). Puissance 5 W SSB/CW/FM sous 13,8 Vdc externe, 1,5 W porteuse AM (2,5 W programmable jusqu'à 5 W avec alimentation par batteries 9,6 Vdc Cad-Ni ou 8 piles AA). Packet 1200 et 9600 bauds. CTCSS et DCS incorporés. Shift relais automatique. 200 mémoires + canaux personnels et limites de bande. Afficheur LCD bicolore bleu/ambre. Générateur CW. VOX. Fonction analyseur de spectre. Fonction "Smart-Search". Système ARTS: Test de faisabilité de liaison (portée) entre deux TX compatibles ARTS. Programmable avec interface CAT-System et clônable. Prise antenne BNC en face avant et SO-239 en face arrière. Dimensions: 135 x 38 x 165 mm. Poids: 0,9 kg sans batterie.

Codeur/décodeur CTCSS/DCS. ARTS. Fonction mémorisation automatique "Smart-Search". Analyseur de spectre. Sortie pour transverter. Mode balise automatique. Shift répéteur automatique (ARS). Alimentation secteur, 13,8 Vdc ou option batterie Ni-Mh. Dimensions: 200 x 80 x 262 mm.

MRT•0603•1•C

FT-897

Emetteur/récepteur HF/50/144/430 MHz fixe ou portable. Sortie 100 W (HF/50 MHz); 50 W (144 MHz); 20 W (430 MHz) avec alimentation secteur ou 13,8 Vdc ou 20 W toutes bandes avec alimentation par batterie. Tous modes. 200 mémoires. DSP. Optimisation du point d'interception. Manipulateur incorporé avec mémoire 3 messages.

FT-847

Emetteur/récepteur super compact (260 x 86 x 270 mm) couvrant toutes les bandes amateurs. Emission 100 W bandes HF, 10 W bande 50 MHz, 50 W bandes 144 et 430 MHz. Tous modes, cross-band/full duplex, trafic satellite avec tracking normal / inverse. Packet 1200/9600 bds. Pas d'accord fin de 0,1 Hz. Filtre bande passante DSP. Réducteur de bruit DSP. Notch automatique DSP. Filtres mécaniques Collins en option. Jog-shuttle, commande séparée du VFO secondaire pour le trafic «split» et satellite. Cat-System. Encodeur/décodeur CTCSS et DCS. Entrée directe des fréquences par clavier. 4 connecteurs d'antennes. En option, synthétiseur de voix et coupleur automatique d'antenne externe. Alimentation 13,8 Vdc, 22 A. Dimensions: 260 x 86 x 270 mm. Poids: 7 kg.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - VoIP-H.323: 80.13.8.11
http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04

G.E.S. OUEST: 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55
G.E.S. NORD: 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Les stations françaises sont classées par ordre chronologique. Les stations étrangères sont classées par continents, puis par ordre alphanumérique, ceci afin d'en faciliter la lecture.

Actualité du trafic longue distance

Expéditions et activations spéciales

FRANCE

14 ED / NP 007
(Iwi – Ile de Don, Dpt 62)
Courant 2004
QSL via 14 ED 038, Eric
BP 80332
62670 – HAISNES cedex
27,515 MHz, USB

14 IA / EURO 2004
Du 1er au 30 juin 2004
QSL via Pierre
BP 34
73401 – UGINE cedex
27,475 – 27,495 MHz
Contribution : volontaire

14 SLB / DEBARQUEMENT
(60ème anniversaire)
Du 1er au 30 juin 2004
QSL via 14 SLB 01
BP 31
62113 – LA BOURSE
27,555 – 27,455 MHz
Contribution : aucune

14 TRC / D.DAY
Du 3 au 7 juin 2004
QSL via 14 TRC 244, José
BP 58
76802 – St ETIENNE DU ROUVRAY

14 VC / PB
(Pardon de la Batellerie)
Les 19 et 20 juin 2004
QSL via Marco
BP 124
78702 – CONFLANS cedex
Contribution volontaire

14 DRC / DX
(Criel sur Mer)
Du 25 au 27 juin 2004
QSL via 14 DRC / DX
BP 1014
76205 – DIEPPE cedex
27,455 à 27,555 MHz (27,510 MHz)
Contribution : volontaire

14 FRI /MF (Mémorial Foé)
Du 26 au 27 juin 2004
QSL via Philippe
BP 33
62118 – BIACHE
Contribution : 1 ETSA

14 MNI / D 73
Du 26 au 27 juin 2004
QSL via 14 MNI
BP 1
38122 – COUR ET BUIS
27,430 – 27,435 MHz
Contribution : aucune

14 ED / EU 039
(Iles Chausey)
Courant juin 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 - CORBIE
27,515 MHz, USB

14 SD / FDN
Jusqu'au 24 juin 2004
QSL via 14 SD 255, Patrick
BP 34
30540 – MILHAUD

14 ALM / MULTI DPT
Du 1er juillet au 31 août 2004
QSL via ALM
BP 80332
62091 – HAISNES cedex
Contribution : aucune

14 YI IG / Dpt 62
Du 16 au 18 juillet 2004
QSL via Yankee India IG
BP 63
62420 – BILLY MONTIGNY
Contribution : aucune

14 VL / DELA 77
17 juillet au 30 Août 2004
QSL via 14 VL 727, Jean-Paul
BP 4
10210 – CHAOURCE
Contribution : volontaire

14 ALM / EW
(Mt Watten, Dpt 59)
Du 30 juillet au 1er août 2004
QSL via 14 ALM
BP 80332
62091 – HAISNES cedex
27,505 MHz
Contribution : aucune

14 MC 01 / D 83
(Lavendou, Dpt 83)
Du 1er au 14 août 2004
QSL via 14 MC 01 / D 83
BP 9021
69261 – LYON cedex 09
27,750 MHz, USB
Contribution : 1 IRC ou 1 timbre

14 DRC / DX (Phare d'Ailly)
Du 20 au 22 août 2004
QSL via 14 DRC / DX
BP 1014
76205 – DIEPPE cedex
27,455 à 27,555 MHz
Contribution : volontaire

14 SFE 000
(Escaudain, Dpt 59)
Jusqu'au 29 août 2004
QSL via 14 SFE 001, Frédéric
BP 57
59124 – ESCAUDAIN
27,415 à 27,975 MHz, USB
Contribution : aucune

14 IAA / AMC (Dpt 57)
Jusqu'au 30 novembre 2004
QSL via Harald
BP 34
73401 – UGINE cedex
27,475 – 27,495 MHz
Contribution : volontaire

14 RE / D 49
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 RE 002, Olivier
BP 16
44850 – LE CELLIER
Contribution : normale

14 CAM / RA
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Jean-Pierre
BP 2
42155 - LENTIGNY

14 RC / 12
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 RC 279, Patrick
BP 15
12510 - OLEMPS
27,555 MHz, USB
Contribution : 1 timbre pour la France

EN BREF... *Merci à tous les Clubs et DXeurs individuels qui nous font part de leurs activités.*

14 TW / D 89 (Dpt 89)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 TW 01, Manu
BP 2
89400 – ORMOY
27,470 – 27,570 MHz, USB
Contribution : 1 ETSA

14 IAA / D 26 (Romans)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Jean-Jacques
BP 34
73401 – UGINE cedex
27,475 – 27,495 MHz
Contribution : volontaire

14 FRI / D 38
Année 2004
QSL via Paul
BP 7
38490 – SAINT ANDRE LE GAZ

14 FRI / D 54
Année 2004
QSL via Bernard
BP 208
54600 – VILLERS LES NANCY
27,600 – 27,700 MHz
Contribution volontaire

AUX DXEURS DU 11 METRES

ENVOYEZ VOS INFOS DX PAR E.MAIL

Afin de rendre encore plus complète notre rubrique DX, nous invitons tous les responsables des groupes impliqués dans des activations en France, mais aussi et surtout à l'étranger, à nous faire parvenir des fiches complètes sur ces dernières afin que nous puissions les faire figurer dans nos colonnes. Parmi les informations indispensables figurent l'indicatif de l'activation, sa durée (dates de début et de fin), les coordonnées postales précises du QSL Manager, la ou les fréquences qui seront utilisées, ainsi que le mode de modulation et enfin la nature de la contribution, s'il y en a une de demandée. Non seulement, vous pouvez nous envoyer vos bulletins et listes par courrier ou par fax, mais à dater de ce mois vous pouvez également nous les transmettre par le Net à l'adresse suivante :

cbconnectiondx@fr.st

Attention, comme précédemment toutes vos informations sur ces prochaines activations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 du mois précédant la parution. Ainsi, pour une insertion dans le numéro de février, vos informations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 janvier. ■

A la suite de nombreux documents numériques inexploitables en imprimerie, nous refusons désormais les envois de photos ou QSL par internet et n'acceptons que les photos et QSL sur papier.

EUROPE

1 SA / IP (Italie)
Jusqu'au 1er août 2004
QSL via Fabio
P.O. Box 8
97010 – DONNALUCATA – RG - Italie

1 SA / TA (Italie)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Bruno
P.O. Box 2011
74100 – TORANTO – RG - Italie

1 FAT / EU 025 (Sicile)
Jusqu'au 31 août 2004
QSL via David
BP 13
29910 – TREGUNC - France

1 SA / FE (Italie)
Jusqu'au 1er août 2004
QSL via Mark
P.O. Box 1
20060 – GESSATE – MI - Italie

1 SM / HB 10 /FI (Italie)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 161 SM 054, Kate
P.O. Box 5
ZYWIEC 3 – 34330 - Pologne

13 ED / DA (Allemagne)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France
27,515 MHz

16 ED / ON (Belgique)
Du 19 au 30 juin 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France
27,515 MHz

16 SD / CDB (Belgique)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 16 SD 107, Robert
BP 21
ERASME – BRUXELLES – 1070 – Belgique

18 ED / SV (Grèce)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France

18 SD / PEL (Grèce)
Jusqu'au 1er septembre 2004
QSL via 18 SD 103, Elias
P.O. Box 41027
ATHENS – 12210 - GREECE

18 SD / EU 060 (Grèce)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 34 SD 017, Peter
P. O. Box 57
STA BRIGIDA – 35300 – Iles Canaries

19 IR 000 / XM (Pays Bas)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 19 IR 012, André
P.O. Box 387
DELFT – 2600 – AJ - Netherlands

30 SD / CT (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via José
P.O. Box 104
Santurce – 48980 – VIZCAYA - Espagne

30 SD / NPT (Parc Naturel de l'Osquillo - Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Juan Ramon
P.O. Box 212
Tarancon Cuenca – 16400 - Espagne

31 IAA / EURO 2004 (Portugal)
Du 1er au 30 juin 2004
QSL via Serge
BP 34
73401 – UGINE cedex
27,475 – 27,495 MHz
Contribution : volontaire

31 ED / CT (Portugal)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France

35 ED / OE (Australie)
Courant 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France
27,515 MHz

47 ED / OZ (Danemark)
Courant 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France
27,515 MHz

47 SD / EU 171 (Danemark)
Jusqu'au 30 juin 2004
QSL via 47 SD 104, Thomas
P.O. Box 443
SKANDERBORG – 8660 – Danemark

52 IR 234 (Iles Féroé)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Max
P.O. Box 33
3271 – ZICHEM - Belgique

165 RCI / 0 (Sardaigne)
Jusqu'au 30 août 2004
QSL via 14 RCI 101, Joël
BP 5
26340 – VERCHENY - France
Contribution : normale

178 RCM / DX (Bulgarie)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Eric
B P 2
62055 – SAINT NICOLAS cedex - France

312 TRC / SU (Moldavie)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Nasko
P.O. Box 49
6100 – KAZANLAK - Bulgarie

329 FRI / 0 (République Tchèque)
En cours
QSL via Thierry
BP 2
69682 – CHASSIEU cedex - France

AFRIQUE

34 FRI / AF 004 (Iles Canaries)
En cours
QSL via Thierry
BP 2
69682 – CHASSIEU cedex - France

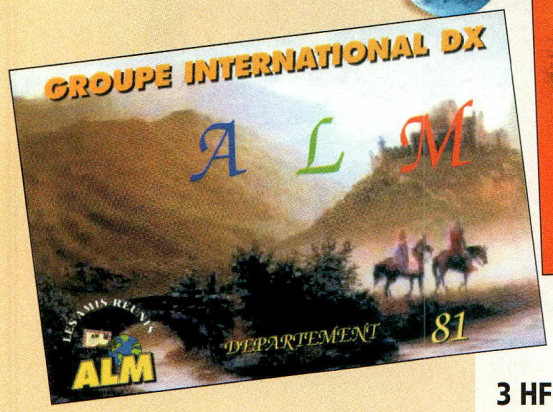
76 ED / CN (Maroc)
Du 1er au 31 août 2004
QSL via 14 ED 022, Yvette
BP 19
80800 – CORBIE - France
27,515 MHz

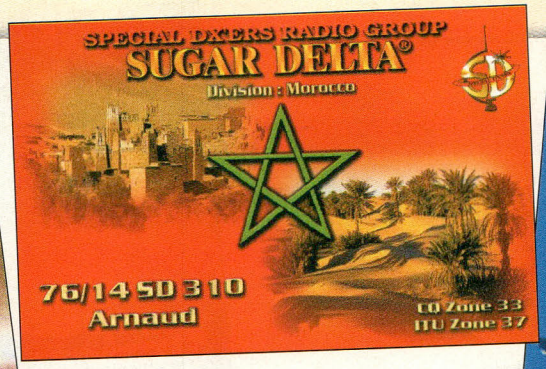
84 / 14 RC 026 (Côte d'Ivoire)
Jusqu'au 30 juin 2004
QSL via Pascal
P.O. Box 17
41600 – NOUAN LE FUZELIER - France

117 / 26 A T066 (Egypte)
Jusqu'au 2 juin 2004
QSL via Russel
P.O. Box 2
DT3-4YJ WEYMOUTH DORSET - UK

✓ La rédaction décline toute responsabilité quant aux informations publiées dans cette rubrique. Il appartient aux **"opérateurs 11 mètres"** de se conformer à la réglementation applicable dans leur pays.

ATTENTION
●●● A la suite de nombreux documents numériques inexploitables en imprimerie, nous refusons les envois de photos ou QSL par internet.





183 RC 018 (Tonga)
Jusqu'au 30 novembre 2004
QSL via Stéphane
P.O. Box 3
18500 – FOECY - France

187 LR 001 (Kenya)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Simone
P.O. Box 23
43030 – VIRGILIO DI CERESE - Italie

188 FAT 063 (Madagascar)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Dominique
P.O. Box 16
63670 – LE CENDRE - France

AMERIQUES

3 FRI / MS (Brésil – Mato Grosso Do Sul)
En cours
QSL via Thierry
BP 2
69682 – CHASSIEU cedex - France

3 SA / DX (Brésil)
Jusqu'au 7 juin 2004
QSL via Michèle
P.O. Box 1
20060 – GESSATE – MI - Italie

3 HF / SA 071 (Brésil – Ile de Santo Amaro)
Jusqu'au 30 juin 2004
QSL via 14 HF 001, Hervé
BP 55
62218 – LOISON SOUS LENS - France
27,510 à 27,680 MHz
Contribution : 1 ETSA, 1 IRC

3 HF / SP (Brésil – Sao Paulo)
Jusqu'au 30 juin 2004
QSL via 14 HF 001, Hervé
BP 55
62218 – LOISON SOUS LENS – France
27,510 à 27,640 MHz
Contribution : 1 ETSA, 1 IRC

3 AS / DX (Brésil)
Jusqu'au 30 septembre 2004
QSL via Panos
P.O. Box 3795
Petroupoli 13201 – HELLAS – Grèce

3 RCM / DX (Brésil)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 14 RCM 002, Eric
BP 2
62055 – SAINT NICOLAS cedex - France

3V AC / SP (Brésil – Sao Paulo)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 19 AC 093, John
P.O. Box 19
VOLKEL – 5408 – ZG
Netherlands

4 SA / DX (Argentine)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 1 SA 002, Mark
P.O. Box 1
GESSATE – 20060 – MI - Italie

5 SA / DX (Vénézuela)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 1 SA 002, Mark
P.O. Box 1
GESSATE – 20060 – MI - Italie

11 ED / PK 2 (Puerto Rico)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Yvette
BP 19
808000 – CORBIE - France

11 RK / NA 099 (Puerto Rico)
Jusqu'au 30 septembre 2004
QSL via 19 RK 001, Willem
P.O. Box 3048
BREDA – 4800 – DA
Netherlands

33 SA / DX (Alaska)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 1 SA 002, Mark
P.O. Box 1
GESSATE MI – 20060 - Italie

200 FAT / AN010 (Ile King George)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Laurent
P.O. Box 63
56864 – CAUDAN cedex - France

207 IR 102 (Ile Saint Martin)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Didier
P.O. Box 13
26250 – LIVRON - France

207 SA / DX (Ile Saint Martin)
Jusqu'au 31 juillet 2004
QSL via Mark
P.O. Box 1
20060 – GESSATE – MI - Italie

ASIE

97 HF / DX (Israël)
Jusqu'à 1000 progressifs
QSL via Martine
BP 5
83570 – CONTIGNAC - France

155 SD / AS 020 (Taiwan)
Jusqu'à 1000 progressifs
QSL via 14 SD 017, Erik
BP 9
39190 – BEAUFORT - France
27,560 MHz
Contribution : normale

239 AT 101 (Laos)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via Luca
P.O. Box 180
66054 – VASTO, Italie

OCEANIE ET PACIFIQUE

43 ST 138 (Australie)
Jusqu'au 31 décembre 2004
QSL via 1 ST 174, Max
P.O. Box 5
QUARTO – 80010 – NA - Italie

79 FRI / 0. QSM (Philippines)
En cours
QSL via Thierry
BP 2
69682 – CHASSIEU cedex - France

172 YI / 0 (Nouvelle Calédonie)
Jusqu'à 1000 progressifs
QSL via Joël
P.O. Box 2
26120 – MALISSARD - France

172 RCI / 0 (Nouvelle Calédonie)
Jusqu'à 500 progressifs
QSL via 14 RCI 101, Joël
BP 10
26120 – MALISSARD
Contribution : normale

Pour faire figurer vos activations "DX" dans cette rubrique

134

✓ *Envoyez-nous, avant le 5 du mois précédent la parution du magazine vos informations exclusivement sous cette forme (en reproduisant ce coupon autant de fois que nécessaire). Dans la mesure du possible,* ***joignez une QSL.***

INDICATIF DE L'ACTIVATION :

LIEU DE L'ACTIVATION : . . . . . .

PAYS : . . . . . .

DURÉE : du . . . . . ***au*** . . . . . .

COORDONNÉES DU QSL MANAGER : . . . . . .

. . . . . .

FRÉQUENCE(S) UTILISÉE(S) : . . . . . .

CONTRIBUTION : . . . . . .

DOSSIERS

SSTV ..... n°67
Spécial DX ..... n°68
Les accessoires CB ..... n°71
Comment lutter contre le QRM ..... n°72
Bien choisir son matcher ..... n°72
Couplage d'antennes fixes CB ..... n°74
Les antennes filaires ..... n°77
Réalisez un relais CB expérimental ..... n°82
Camping-cars et radiocom. de loisirs ..... n°85
Protégez vos antennes de la tempête ..... n°86
Chassez le QRM ..... n°87
Sécurité et assistance radio ..... n°88
Pratique : DX 11 mètres ..... n°90
La SSTV ..... n°92
Construisez vos antennes directives ..... n°93
Les mâts et pylônes ..... n°94
Les radiocommunications maritimes ..... n°95
La CB sécurité ..... n°96
Guide d'achat RPS/PMR 446 ..... n°97
Guide d'achat LPD ..... n°98
Guide d'achat CB (1) ..... n°99
Réglementation CB : AM/BLU harmonisées ? ..... n°99
Guide d'achat CB (2) ..... n°100
Les récepteurs scanners ..... n°101
Réglementation scanners (suite) ..... n°102
Découvrez le Packet radio sur 11 mètres ..... n°104
L'APRS sur 11 mètres ..... n°105
Antennes filaires ..... n°107
Initiation à l'APRS ..... n°109
Les scanners ..... n°111
Essayez le PSK 31 sur 11 mètres ..... n°112
Antennes extérieures pour scanners ..... n°114
Comparatif des antennes discones ..... n°115
Les antennes mobiles pour scanners ..... n°116
Découvrez les radiocommunications de loisirs ..... n°117
Les radiocommunications de sécurité ..... n°118
Guide pratique du Dx ..... n°119
Comment bien choisir son scanner ..... n°121
Les Aventuriers des ondes ..... n°122
Qu'attendre du trafic en VHF/UHF ? ..... n°123
Les transmissions du Tour de France ..... n°124
Antennes portables et mobiles VHF-UHF ..... n°124
CB autorisée en mobile, kits mains libres GSM ..... n°125
Appels sélectifs et subaudio ..... n°126
Relais 27 MHz monosite aux Caraïbes ..... n°126
Antennes de base VHF/UHF ..... n°127
Les réseaux pompiers ..... n°127
Radars : les cartes ..... n°128
Cote CB 2004 de l'occasion ..... n°129
Cote Scanners 2004 de l'occasion ..... n°129
Tout savoir sur les récepteurs scanners ..... n°130
Le langage radio des Services Publics ..... n°131
Radio + informatique = en fréquence sur le Net ..... n°131
Les micros mobiles CB ..... n°132
Les liaisons radio DX par Internet ..... n°132
Métamorphosez vos scanners ..... n°133
SIMPLEX, perroquet, répéteur, transpondeur ..... n°133

REPORTAGES

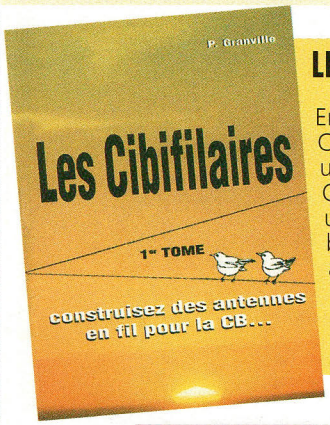
Scanners : l'Arrêt CA Dijon 9/01/2002 ..... n°108
Scanners : l'Arrêt CA Paris 23/01/2002 ..... n°109

MATÉRIELS

Sélectif Alan MC-5Z ..... n°67
Modem Packet Alan RMD 1200 ..... n°67
Micro Sadelta Master 2002 ..... n°67
Antennes Alan Trucker ..... n°68
Antenne Vimer K 46 ..... n°68
Balun ZX Yagi ..... n°71
Antenne militaire LA-7C ..... n°72
Yaesu FT 847 ..... n°72
HP Midland DCSS48 ..... n°76
Vertex VXF-20 ..... n°76
Falcon FC-12 E ..... n°76
Alimentation Alinco DM 340 MV ..... n°76
Portatif BLU Intek SS 201 ..... n°81
Antenne marine Sirio Cruiser 2000 ..... n°81
Micro Syncron 7000 RB ..... n°81
Micro écouteur AP 320 ..... n°81
Récepteur Realistic Pro 2045 ..... n°82
Bi-bande RA Alinco DJ C5 ..... n°82
Préampli CB LT1 ..... n°82
Portatif Intek K 22 ..... n°83
LPD Alinco DJ S 41 C ..... n°83
Sélectif SC 42 ..... n°83
HP DSP NCT ..... n°83
RCI 2950 New ..... n°84
RPS Kenwood TK 3101 ..... n°84
Récepteur virtuel Win RX II ..... n°84
Scanner Realistic Pro 70 ..... n°85
Midland 8001 Plus ..... n°86
Alinco DX 77 E ..... n°86
Micro mobile ESS 8018 ..... n°86
Antenne Lemm Magnum AT 71 ..... n°86
Midland Alan 48 Excel ..... n°87
Kenwood TS 570 D ..... n°87
Realistic Pro 71 ..... n°87
Antenne Solarcon ..... n°87
Micro de table Alinco EMS 14 ..... n°87
Midland Alan 9001 ..... n°88
Alinco DJ 195 E ..... n°88
Euro CB LPD PRO 430 ..... n°88
Alimentation Alinco DM 340 MV ..... n°88
Antenne Wincker Décapower ..... n°88
Micro écouteur discret ..... n°88
Midland Alan 100 Plus ..... n°89
Alimentation Inac FA 36 ..... n°89
Antenne Comet HR 28 ..... n°89
Transceiver Yaesu FT 840 ..... n°89
RPS Vertex VXF 20 ..... n°89
Scanner Yaesu VR 500 ..... n°89
RPS Icom ICF4SR 446 ..... n°90
Analyseur de tos MFJ 249 ..... n°90
Micro Tonk SF 301 ..... n°90
Ant. Sirtel Santiago 1200 ..... n°90
Antenne mobile Comet QE 28 ..... n°91
Alimentation Diamond GZV 2500 ..... n°91
Recepteur Sangean ATS 818 ..... n°91
Kenwood VC H1 ..... n°92
Antenne Nagoya BA 270 ..... n°92
Alimentation Alinco DM 330 MVZ ..... n°92
Alimentation Syncron PS 1230 ..... n°93
Scanner Alinco DJ X 10 ..... n°93
Le nouveau President Lincoln ..... n°94
Antenne Hustler SCB ..... n°94
Transceiver Alinco DJ V5 ..... n°94
Antenne mobile Colt AT 500 ..... n°95
RPS Alan 456 ..... n°95
Nouveau President Jackson : ..... n°96
Rx Maycom AR 108 ..... n°96
Stabo XH 9082 ..... n°97
Antenne K 40 ..... n°97
Répartiteur AFX 6 Way ..... n°97
RPS Cobra MT 110 ..... n°97
Antenne mobile Pro AM PHF 10 ..... n°98
Contrôleur Syncron HP 5000 ..... n°98
Convertisseur Inv 600-S ..... n°99
Micro/HP Adonis MS 100 ..... n°99
President George ASC ..... n°100
Antenne Sirio Delta 27 M 95 ..... n°100
PMR 446 Alinco DJ SR 1 ..... n°100
Antenne Sirio Turbo 1000 ..... n°101
Antenne Yessy YCBR 5/8 ..... n°101
Sirio GPA 27/45 ..... n°102
Yaesu FT 817 ..... n°102
Antenne filaire DXSR 2712 Turbo ..... n°104
RPS/PMR 446 Alinco DJ 446 ..... n°105
President Harrison : ..... n°106
Scanner Bearcat UBC 9000 XLT : ..... n°106
Tous les haut-parleurs à la loupe ..... n°107
Transceiver Magnum Delta Force ..... n°108
Les vu-mètres sous la loupe ..... n°108
Accessoires de l'Alinco DJ 446 ..... n°108
Scanner Uniden Bearcat UBC 860 XLT ..... n°108
Les préamplis de réception sous la loupe ..... n°109

Scanner Uniden UBC 760 XLT ..... n°109
Rx satellites Hitachi KH-WS1 ..... n°109
President New Taylor ASC ..... n°110
Les commutateurs d'antennes sous la loupe ..... n°110
Scanner YAESU VR 5000 ..... n°110
RX Sangean ATS 505 ..... n°110
Transceiver mobile Magnum 257 ..... n°111
Portatif Stabo Micro Pro 446 Outdoor ..... n°111
Scanner Bearcat UBC 3000 XLT ..... n°111
Récepteur satellite Sanyo DSB-WS 1000 ..... n°111
Tosmètre/Wattmètre Télécom SX 600 ..... n°111
Trois micros de portatifs à la loupe ..... n°111
Transceiver Icom IC 718 ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 60 XLT ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 780 XLT ..... n°112
Antenne fibre President Black Pirate 5R ..... n°112
Kit Interface Comelec PSK 31 ..... n°112
Antenne directive DXSR ARC 27 ..... n°113
Micro de table Avair AV 908 ..... n°113
Portatif Alinco DJ-S40CQ ..... n°113
Scanner portatif Icom ICR-3 ..... n°113
Scanner de table Bearcat UBC 278 XLT ..... n°113
Logiciel WLOD LOG 5.0FR ..... n°113
Scanner portatif Bearcat UBC 280 XLT ..... n°114
Scanner portatif Alinco DJ-X3 ..... n°114
Alimentation Superstar 1230 GWM ..... n°114
Tos-wattmètre Avair AV 20 ..... n°114
Antenne fibre Imax 2000 sous la loupe ..... n°114
Kit Comelec compresseur de modulation ..... n°114

suite au dos >>>



LES CIBIFILAIRES

LE COIN BOUTIQUE

En fixe, les cibistes utilisent majoritairement des antennes verticales GP 1/2 onde ou 5/8ème et des directives. Curieusement, rares sont ceux qui optent pour des antennes filaires, contrairement aux radioamateurs qui les utilisent avec leurs transceivers décamétriques. L'auteur indique ici comment réaliser de nombreuses antennes CB filaires, économiques et performantes. A savoir, une 1/2 onde rectiligne, une 1/2 onde en «V» inversé, une 1/2 onde en Sloper, une long fil, une double doublet, une Delta Loop discrète, un doublet à très large bande, une antenne trois 1/2 onde et une verticale pyramidale. La dernière partie de l'ouvrage est consacrée aux isolateurs, aux Twin lead, aux Choke Balun, aux potences et poulies, aux haubans, aux mâts, ainsi qu'à l'adaptation des antennes filaires présentées.

Pour se procurer "LES CIBIFILAIRES" voir bon de commande en page 65

La Bible des utilisateurs de scanners !

Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

EXCLUSIF

On y trouve des CENTAINES DE FRÉQUENCES classées par catégories d'utilisateurs et par régions, l'ancien et le nouveau plan de FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS français, ainsi que des guides conçus pour VOUS AIDER À CHOISIR UN SCANNER et ses accessoires. Sans oublier les principales décisions de justice ainsi que les TESTS DÉTAILLÉS des récepteurs scanners disponibles sur le marché européen.

CD-Rom

25,00 €

Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

complétez votre collection

Scanner fixe Bearcat UBC 144 XLT ..... n°115
Scanner fixe Albrecht AE 100 T ..... n°115
Portatif RA bi-bande Alinco DJ 596 ..... n°115
Filtre audio GD 86 NF ..... n°115
Micro de table Avair AV 508 ..... n°115
Kit mains libres CB vox set Albrecht ..... n°115
Scanner mobile Albrecht AE 66 M ..... n°116
Portatif PMR 446 Cobra MT 500 ..... n°116
Antenne fibre Antron A 99 sous la loupe ..... n°116
Micro-HP de casque moto MHS 300 ..... n°116
Micro mobile Master NM 500 VRB ..... n°116
Kit Comelec Altimètre LX 1444 ..... n°116
Scanner portatif Maycom FR 100 ..... n°117
Scanner portatif GRE-PSR 275 ..... n°117
Micro casque PMR 446 Alan Pro Radio ..... n°117
Portatif VHF Marine Midland Nautico ..... n°117
Logiciel écouteurs "Scan Beep" ..... n°117
Base CB/RA AE 497 W ..... n°118
Scanner portatif Uniden Bearcat UBC 60 XLT-2 n°118
PMR 446 de table Spyder KPO PB-1000R ..... n°118
VHF Marine mobile Midland Regata ..... n°118
Kit Comelec LX 1467 ..... n°118
Kit Mesureur de prise de terre ..... n°119
Antenne mobile scanner ATA 1300 ..... n°119
Alimentation Superstar 1280 GWM ..... n°119
Scanner de table Icom IC-R8500 ..... n° 120
Scanner portatif Uniden 120 XLT ..... n°120
PMR 446 Motorola T 5522 ..... n°120
Antenne double discone Scan Master ..... n°120
Antennes scanner Blue et Red Scan ..... n°120
Fréquencemètre Aceco FC 1002 ..... n°120
Caméra Micro Vision KPC-500P4 ..... n°120
Transceiver CRT Super Star 3900 ..... n°121
Scanner portatif Alinco DJ X2000 ..... n°121
Alimentation Avair AV 825 ..... n°121
Mobile Alinco DR 620 ..... n°121
Kit Comelec Perroquet ..... n°121
Base Stabo XF 9082 Professional II ..... n°122
Icom IC 706 MKIIG ..... n°122
Alim Telecom SPS 4128 A ..... n°122
Antenne Antron A99 sans radian ..... n°122
Filtre Sedea 166130 ..... n°122
Antenne Sirio GPA 66-108 ..... n°122
Scanner Icom IC-R5 ..... n°123
PMR 446 Tectalk Freestyle ..... n°123
Antenne discone de portable HDX 30 ..... n°123
Mini caméra JSP DF-117 ..... n°123
Micro écouteur AE 740 ..... n°123
Transceiver mobile Yaesu FT 8900 R ..... n°124
LPD/PMR 446 Team UHF Dual Talk ..... n°124
Récepteur Sangean ATS 909 ..... n°124
Casque MFJ 392 B ..... n°124
Antenne Pompiers Sirio GP 76-88 LB ..... n°124
Rx Air Stec MR-318A ..... n°125
Scanner Icom IC-PCR1000 ..... n°125
Perroquet ATX-2000A ..... n°125
Double discone Platine Scan ..... n°125
GPS Meridian Marine ..... n°125
Match LPD/PMR 446 Astec ..... n°125
Kit Vox Control ..... n°125
Midland Alan 48 Plus Multi ..... n°126
Scanner portatif Stabo XR 1810 ..... n°126
PMR 446 Tectalk Joker ..... n°126
Filtre BF universel ED 88 NF ..... n°126
Intercom moto AE 500 ..... n°126
Mat télescopique HP 5300 ..... n°126
Antenne Maldol VT 320 D ..... n°126
Haut-parleur HSP 1200 ..... n°126
Earvoice ..... n°127
Midland Alan 100 Plus Euro ..... n°127
Antenne Maldol SHG 1100 ..... n°127
Scanner Stabo XR 2001 ..... n°127
Antenne Maldol AL-860M ..... n°127
Portatif Alan HP 446 Extra ..... n°127
Magnum Oméga Force S 45 ..... n°128
Transceiver Icom IC-703 ..... n°128
Scanner Uniden Bearcat UBC 180 XLT ..... n°128
Alimentation Samlex SEC 1223 ..... n°128
Antenne Watson WGM-270 ..... n°128
Portatif CB BLU Albrecht AE 201 S ..... n°129
Portatif PMR 446 Alan 443 ..... n°129
Fiche : Commutateurs d'antennes ..... n°129
Portatif PMR 446 Binatone MR 600 ..... n°130
Scanner portatif Yupiteru MVT 7300 ..... n°130
Fiche : filtres de stations mobiles ..... n°130
Montre PMR-200W ..... n°131
Transceiver Icom ICE-208 ..... n°131
Antenne Cellflex ..... n°131
Antenne Triflex ..... n°131
Antenne Maldol AL-500H ..... n°131
Fiche : les filtres de QRA ..... n°131
Poste CB President New Jimmy ..... n°133
Poste CB CRT SS 77-114 ..... n°133
Boîte d'accord MFJ 971 ..... n°133
Les micros CB de table ..... n°133

DÉBUTANTS

Fréquences VHF Pompiers ..... n°88
Vous avez dit «TOS» ..... n°95
Le câble coaxial ..... n°100
Spectre radio : les Bandes CB ..... n°101
Fréquences VHF Air ..... n°109
Fréquences VHF Air ..... n°113
Fréquences VHF Savoie ..... n°114
Fréquences VHF-UHF Est France ..... n°115
Technique : le taux de modulation ..... n°115
Fréquences Gironde VHF-UHF ..... n°116
Fréquences région Ouest ..... n°117
Fréquences région Est (suite) ..... n°118
Fréquences VHF-UHF Paris ..... n°119
Fréquences VHF Ardèche ..... n°120
Fréquences VHF-UHF Est ..... n°121
Fréquences Champagne-Ardennes ..... n°122
Fréquences VHF-UHF Nord/Est ..... n°123
Fréquences VHF-UHF Pompiers Sud ..... n°124
Fréquences Irak ..... n°124
Fréquences VHF-UHF Couronne Parisienne ..... n°125
Fréquences VHF-UHF Sports et TV ..... n°126
Fréquences VHF-UHF SP Centre France ..... n°127
Fréquences VHF SP Ouest France ..... n°128
Fréquences Pirates 0 – 30 MHz ..... n°129
Fréquences VHF SP Centre France ..... n°129
Fréquences HF 0 – 30 MHz ..... n°130
Fréquences VHF SP Nord-Picardie ..... n°130
Fréquences HF Marines et Militaires ..... n°131
Fréquences VHF SP Rhône-Alpes ..... n°131
Poste CB Albrecht AE 5800 ..... n°132
Portatif Free Quency PMR 122 TX ..... n°132
Antenne double discone DXSR Scan 12 P ..... n°132
Fiche : Les amplis CB fixes ..... n°132
Fréquences VHF SP Midi Pyrénées ..... n°132
Fréquences VHF SP Sud de France ..... n°133

BIDOUILLES

Adapter une antenne Yagi ..... n°67
Récepteur AM/BLU simplifié ..... n°67
Réparation des micros ..... n°71
Testeur de modulation d'amplitude ..... n°72
Circuit Vox ..... n°74
Rendez vos haubans utiles ..... n°76
Réalisez un filtre ..... n°76
Antenne Dièdre à résonateur ..... n°77
Un pylône télescopique ..... n°81
Cordon spiralé protégé ..... n°81
Le RCI 2950 sous la loupe ..... n°81
Améliorez votre Alan MT + ... n°82
Recevez la radio sur votre Alan MT + ... n°82
Cordon adaptateur de micro ..... n°82
Technique : les haubans ..... n°82
Relais CB expérimental (suite) ..... n°83
Station fixe transportable ..... n°83
Fixation mât pour haubans ..... n°83
Technique : le micro à électret ..... n°83
Ascenseur pour directive ..... n°84
Réparation micro / passe-fil ..... n°84
Pylône mobile spécial expéditions ..... n°85
Poste CB à mémoire ..... n°85
Remplacement de la pile du RCI 2950 ..... n°85
Réalisez un préampli micro ..... n°85
RF Gain pour Emperor Shoogun ..... n°86
UP/DOWN externe de QRA ..... n°86
Micro casque sur Zetagi MB + 5 ..... n°86
Montage discret d'une embase DV ..... n°86
Construisez un pylône basculant ..... n°87
Une antenne crémone ..... n°87
Commande d'éclairage pour HP 1000 ..... n°87
Support virtuel d'aérien ..... n°88
Alimentation externe pour LPD 430 ..... n°88
Réalisez un roger bip ..... n°88
Une dipôle en «V» ..... n°89
Rendez votre micro lumineux ..... n°89
Un modulomètre ..... n°89
Support d'antenne sans perçage ..... n°89
Directive HB9CV 4 éléments ..... n°90
Ventilateur thermo régulé ..... n°90
Générateur de morse ..... n°90
Clignotant à tout faire ..... n°90
Le Pro 201 à la loupe ..... n°91
Amélioration de l'Alinco DJ S 41 ..... n°92
Anti-inversions de polarités ..... n°92
Le JFK à la loupe ..... n°92
Antenne télescopique automatique ..... n°93
Donnez l'AM au Marko ..... n°93
Un s-mètre analogique ..... n°93
L'antenne Pulsar ..... n°93
L'Alan 95 Plus à la loupe ..... n°93
Confectionnez une charge fictive ..... n°94
Donnez les centaines de Hz ..... n°94
Un filtre TV ..... n°94
L'Alan 42 à la loupe ..... n°94
Micro HP ..... n°94
Confectionnez une Delta Loop ..... n°95
Réalisation d'un mât spécial expédition ..... n°95
Mât léger basculant ..... n°95
SSTV : câblage sans interface ..... n°95
Antenne directive VHF : ..... n°96
Cage de rotor : ..... n°96
Charge fictive simplifiée : ..... n°96
Support d'antenne pour monospace : ..... n°96
Terminaisons «5» Lincoln ..... n°97
Support universel pour Dx ..... n°97
Fixation intérieure de mât ..... n°97
SSTV sans interface ..... n°97
Lincoln : puissance réglable en BLU ..... n°98
Fabriquez votre antenne Pulsar ..... n°98
Un filtre à crevasse ..... n°98
Protection antirouille pour WA 27 ..... n°98
RF Gain et sélectivité accrue pour Lincoln ..... n°99
Support spécial Delta Loop ..... n°99
Anti-surtension d'alimentation ..... n°99
Interface SSTV d'initiation ..... n°99
Equipement SSTV pour Lincoln ..... n°100
Delta Loop roseau 3 ou 5 éléments ..... n°100
Commande supplémentaire SS 3900 ..... n°100
Antennes hélices et quad ..... n°101
Micro CB pour GSM ..... n°101
Interface SSTV/PSK 31 ..... n°101
78 + ... n°102
Ecoutez la CB sur votre HIFI ..... n°102
Duplex pour Grant, SS 3900 et Saturn ..... n°103
Convertisseur stéréo/mono ..... n°103
Amélioration du MC 80 ..... n°103
Fonction Duplex à commutation électronique ..... n°104
Filtre secteur ..... n°104
Filtre HF 27 MHz ..... n°104
Musclez l'audio de votre Tx ..... n°104
Immobilisation d'un fouet sur camping car ..... n°104
Réalisez un Recorder CB ..... n°105
Antenne Pulsar pliante ..... n°105
Réalisez un condensateur variable ..... n°105
Filtre secteur : ..... n°106
Relais VHF QRP : ..... n°106
Directive HB9CV démontable : ..... n°106
Relais VHF QRP (les composants) ..... n°107
Un pylône triangulaire basculant ..... n°107
Matcher et filtre passe-bas ..... n°107
Plan de sol pour Espace ..... n°107
Refroidissement d'un ampli ..... n°108
Technique : Longueur du coaxial ..... n°108
Un détecteur de phase ..... n°108
Rajout du "PA" sur un 3900 ..... n°108
Alimentation micro ..... n°108
Charge fictive haute puissance ajustable ..... n°109
Chargeur d'accus pour vélo ..... n°109
Technique : coaxial et courant de gaine ..... n°109
Porte mât d'antenne basculant ..... n°110
Mini HB 9 CV 1/8éme d'onde ..... n°110
Technique : les portes logiques ..... n°110
Technique : Filtre passe-bas ..... n°111
Station embarquée dans un break ..... n°111
Trucs et astuces : Stub de remplacement ..... n°112
Antenne Bazooka ZL ..... n°112
Filtre secteur amélioré ..... n°112
Micro de table sur ordinateur ..... n°113
Directive 1/2 onde à polarisations multiples ..... n°113
Antenne Jungle Job spéciale Expé ..... n°114
Logiciels : vos contacts sous Excel ..... n°114
Antenne Jungle Job SATER ..... n°115
UP-DOWN programmable pour Lincoln ..... n°116
UP-DOWN programmable pour Lincoln (suite) ..... n°117
Commutateur 2 micros / 2 Tx ..... n°117
Balise CB de diffusion automatique d'informations ..... n°118
Métamorphosez un GSL en téléphone filaire ..... n°118
Refroidissez automatiquement votre station ..... n°118
Balise CB de diffusion auto d'informations ..... n°119
Mât télescopique basculant ..... n°120
Métamorphosez votre Pulsar en 1/2 onde ..... n°121
Un éclateur à bougies ..... n°121
Une prise FI 455 KHz pour IC R8500 ..... n°121
Support basculant économique ..... n°122
Alimentation automatique de secours ..... n°123
Une PECIP ..... n°123
Alimentation micro 9 V sur secteur ..... n°123
Bornier d'alimentations multiples ..... n°123
Donnez de la voix à votre station ..... n°124
Interface SSTV ..... n°124
Filtres HP Ext ..... n°125
Filtre réducteur de bruit ..... n°125
Répéteur UHF PMR 446 ..... n°126
Commutateur d'antennes ..... n°126
Prise s-mètre extérieur poste CB ..... n°126
Les alimentations (1) ..... n°127
Support de portable ..... n°127
Retransmetteur CB ..... n°127
Les alimentations (2) ..... n°128
Modification d'une GP en déca ..... n°128
Antenne HB9CV en fibre ..... n°128
Initiation au morse ..... n°129
Antenne CB Isotron ..... n°129
Vu-mètre à diodes ..... n°129
Transpondeur HF/VHF ..... n°129
Transformez une discone en double discone ..... n°129
Construisez des antennes directives VHF 85 MHz n°130
Un répéteur CB ..... n°130
Débridage de puissance au micro pour Jackson n°130
Technique : la Gonio ..... n°130
Une antenne VHF de réception ..... n°131
Un filtre HP ..... n°131
Piles mémoire de remplacement ..... n°131
Technique : Les PLL (1) ..... n°131
Symétriseurs pour antenne dipôle HF ..... n°132
Technique : Les PLL (2) ..... n°132
Améliorations du scanner 860 XLT ..... n°133
Réalisez un préampli de réception ..... n°133
Deux antennes filaires de secours ..... n°133

à posséder absolument... Ham Radio ClipArt *Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc pour de multiples réalisations : cartes QSL, logos, illustrations pour un bulletin de liaison etc...* Pour se procurer le CD "Ham Radio ClipArt", voir le bon de commande en page 65

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMÉROS

OUI, je désire commander les numéros suivants* au prix unitaire de 4€ (port compris)**

à retourner avec votre réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Radio CB Connection - Service Anciens numéros - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

❑ Par chèque bancaire ❑ Par chèque postal ❑ Par mandat (Pas de paiement en timbres ni en espèces)

Soit : ..... numéros x 4€ (port compris**) = ... €

*(**supplément de frais d'envoi pour commande hors France métropolitaine, nous consulter)*

Cochez les numéros désirés

❑67	❑68	❑71	❑72	❑74	❑76	❑77	❑81	❑82
❑83	❑84	❑85	❑86	❑87	❑88	❑89	❑90	❑91
❑92	❑93	❑94	❑95	❑96	❑97	❑98	❑99	❑100
❑101	❑102	❑103	❑104	❑105	❑106	❑107	❑108	❑109
❑110	❑111	❑112	❑113	❑114	❑115	❑116	❑117	❑118
❑119	❑120	❑121	❑122	❑123	❑124	❑125	❑126	❑127
❑128	❑129	❑130	❑131	❑132	❑133			

Nom ..... Prénom .....

❑ Abonné ❑ Non abonné Age |_|_| Profession .....

Adresse .....

.....

C.Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Attention, pour que votre commande soit prise en compte, vous devez impérativement utiliser le coupon du numéro en cours.

Tarifs valable jusqu'au 30/06/2004

le courrier des lecteurs

TROP C'EST TROP

Je souhaite dénoncer par la présente une situation qui suscite mon indignation. Connue sous le nom de Xavier, une station d'Halluin adopte un comportement pour le moins discutable. Cet opérateur peu recommandable opère sur le canal 19. Il se permet d'interdire aux autres de moduler sur ce canal. Lors de demandes de radioguidages, il n'hésite pas à faire tourner en rond les chauffeurs routiers avec leur chargement, ou encore à les perdre dans l'agglomération Lilloise. Il s'autorise aussi de faire de longs monologues sur ce canal, d'y faire QSO avec de prétendus amis, d'enregistrer les QSO et de les repasser en fréquence sans que cela ne suscite la moindre réaction des autorités. Personne n'intervient, du côté des Pouvoirs Publics ! Je précise que cet Om peu recommandable trafique également en Dx, sous le QRZ de 14 AT 465. Il est d'ailleurs membre depuis des années du groupe Alfa Tango! Et ce, sans que ses responsables ne l'expulse. Suite à la relecture du règlement Alfa Tango, je n'ai vu mentionné dans aucune règle que perturber le canal 19 en AM était recommandé. Ce courrier sera expédié au coordinateur France AT, alias 14 AT 012, Patrick.

14 ED 016

Bon nombre de perturbateurs notoires ont disparu des bandes CB durant ces dernières années, bien souvent pour aller sévir ailleurs, comme par exemple sur Internet. On ne peut que s'en féliciter car il ne fallait rien attendre de positif de la part de ces personnages. En outre, cela a bien sûr contribué au rétablissement d'un certain calme sur la bande des 27 MHz. Malheureusement, force est de reconnaître que certains d'entre eux sont toujours là, comme nous l'indiquent nos lecteurs. Ainsi, dans certaines régions ces opérateurs dérangés continuent à provoquer les usagers du 27 MHz, les insultent et les narguent en passant de la musique ou en diffusant des communications qu'ils ont enregistré au préalable sur l'air. Des agissements pitoyables qui relèvent d'ailleurs la plupart du temps de la psychiatrie. Bien que depuis longtemps repérés et identifiés par les services d'écoutes (un repérage gonio avec les stations fixes qui quadrillent le territoire national s'effectue de nos jours en un rien de temps !), ils ne font pas l'objet de réactions officielles du moins tant qu'ils ne dérangent pas leurs voisins. Il suffit alors d'une simple plainte déposée par un voisin pour brouillage TV ou audio (chaîne HiFi, téléphone sans fil, …) pour que la répression se mette en marche. S'il opère avec du matériel hors norme, ce sera, pour lui, le début de gros ennuis. Or, bien souvent c'est le cas, car ces perturbateurs emploient des puissances confortables afin de déranger le plus de monde possible. A cet effet, ils utilisent des décamétriques pour les plus fortunés, ou des amplificateurs linéaires pour ceux qui ont des moyens plus limités… Pour notre part, nous estimons que ces imbéciles n'ont rien à faire sur les bandes CB, pas plus d'ailleurs que sur d'autres gammes de fréquences. En effet, fréquemment on retrouve ces personnages sur les bandes amateurs qu'ils n'hésitent pas une seconde à pirater … toujours dans une quasi totale impunité. Par exemple dans la région de Caen, un provocateur se manifeste de temps en temps depuis des années sur le relais VHF (nous l'avons entendu plusieurs fois) afin d'insulter les Oms qui s'y trouvent et tout particulièrement les femmes. Pour les véritables amateurs des radiocommunications de loisirs, il importe de respecter un minimum de règles morales, comme cela se pratiquait d'ailleurs spontanément au tout début de la CB. Dans le cas d'Halluin, nous considérons comme excellente, votre idée de contacter les responsables de son groupe afin de réclamer la radiation de cet énergumène. Il faudrait d'ailleurs aller encore plus loin. D'une part, en alertant les groupes de Dxeurs mais aussi ceux qui sont plutôt spécialisés dans les liaisons en local, afin qu'ils n'acceptent pas celui-ci en leurs rangs. On pourrait aussi envisager de dresser une liste de tels abrutis notoires afin d'inciter les opérateurs responsables à ne plus communiquer, purement et simplement, avec eux et à les mettre en quarantaine.

FORMER LES JEUNES

Je fais de la radio, plus précisément sur la bande des 11 mètres, du local depuis 16 ans et du Dx depuis trois ans. J'opère en fixe depuis seulement 2000. Je me permets de pousser un coup de colère contre certains opérateurs et certains groupes. A mes yeux, ils n'incitent pas les jeunes à s'intéresser à la radio. En effet, ayant participé à l'activation d'un groupe, je me suis rendu compte lors de la réception des cartes QSL que pour rentrer dans ce soi-disant groupe, il fallait avoir au moins 50 DXCC confirmées. De plus, il s'avère que ces soi-disants opérateurs ont … un certain âge ! C'est ce qui découlait de l'analyse d'une de leur carte QSL : elle présentait la photo d'un groupe de membres dont la moyenne d'âge paraissait élevée … Par ailleurs, l'un d'eux s'est permis de dire à un jeune que je connais et qui vient tout juste de s'installer, qu'il était décalé de 200 Hz. Et oui, tout le monde n'a pas les moyens de s'acheter pour débuter, un coûteux transceiver décamétrique ! C'est cela l'invitation aux jeunes de faire de la radio ? Quand ces opérateurs n'auront plus de stations pour leur prendre des progressifs, ils prendront conscience (trop tard) qu'ils tuent à petit feu les radiocommunications de loisirs sur la bande des 27 MHz. Pour ce qui est de l'évolution des postes, à cause de ce qui se

passe, il me semble que la première amélioration à apporter aux nouveautés serait de … supprimer le clarifier. Car, pour ces cadors de la CB, cette commande paraît trop compliquée à utiliser … Sans vouloir donner des leçons à qui que ce soit, je pense qu'il faut de tout pour faire un monde. Je peux vous assurer que le jeune dont je parlais précédemment a été dégoûté au point d'être passé en QRT. La CB et la radio en général, cela ne l'intéresse plus du tout ! Il faudrait peut-être aussi expliquer à ces opérateurs qui se prennent pour des exemples que la qualité de certains composants électroniques fait varier la calage en fréquence. De grands constructeurs que je nommerais pas ici calent leurs postes CB en usine avec une tolérance de 300 Hz. Alors, un peu de bon sens messieurs les donneurs de leçons ! Pour ma part, je partage le sentiment de 14 HF 001, Hervé sur l'emploi de petites puissances d'émission en Dx. C'est là, un sport bien plus passionnant et attirant que de travailler avec une usine à gaz.

Il en va de même pour le recours à des multimodes CB, à la place d'un déca très haut de gamme.

Patrick

On savait déjà que l'accueil des cibistes au sein des clubs radioamateurs posait problème. Va-t-il falloir déplorer la même chose chez les pseudos "Pros du Dx" ? Nous ne comptons plus le nombre de courriers ou d'appels téléphoniques de correspondants dégoûtés par l'attitude de RA avec qui ils avaient tenté d'établir un contact amical. Dès qu'ils annoncent leur qualité de cibistes ou de Dxeurs du 11 mètres, les portes se ferment et ils se voient traités de manière dédaigneuse. A moins qu'ils ne fassent amende honorable en reconnaissant qu'ils veulent quitter ce milieu pour passer la licence et devenir radioamateur ! Pourtant, nous l'avons remarqué à maintes reprises lors d'activations, bon nombre de Dxeurs du 11 mètres maîtrisent les manipulations de transceivers décamétriques au moins aussi bien et même mieux que certains RA ! Il en va de même pour le recours aux modes de communications numériques associés à un ordinateur. Ces dernières années, on a assisté à l'accentuation d'un regrettable phénomène de sectarisme, au sein même des adeptes du 27 MHz. D'un côté, on trouve des Dxeurs du 11 mètres qui se prennent pour une élite et de l'autre, on relègue les cibistes, c'est à dire ceux qui trafiquent en local. Certains vont même jusqu'à les baptiser péjorativement de "quéquéboubouilles". En pratique, il y a des bons et des mauvais au sein de ces deux catégories et donc de

Ce mois-ci, un PRESIDENT JOHNSON à gagner
par tirage au sort parmi les nouveaux abonnés et réabonnés
voir le bulletin d'abonnement en page 66

CB Connection
METAMORPHOSEZ VOS SCANNERS

RADIO CB connection recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66

REVENDEURS
Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre…
renseignements au :
Tél. : 02 35 44 25 25

Point Conseil PRESIDENT
UTV RADIO COM
Loisirs et pro
Vente, dépannage
CB, Portatif, VHF-UHF, GSM, Accessoires, Antennes
58 rue C. Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél.: 04 74 45 05 50

Point Conseil PRESIDENT
CB - COMPOSANTS ELECTRONIQUES
SAV SUR PLACE
ouvert de 9 à 12h et de 14 à 19h
Fermé le mercredi
AVENIR ELECTRONIQUE
"le Forum" - 2567, Ch. de St Claude
06600 - ANTIBES
Tél.: 04 93 95 17 51

Point Conseil PRESIDENT
Vente, Reprise, SAV
Emetteurs Recepteurs
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
DISTRACOM
RN 113 - Quartier Bosquet
13340 ROGNAC
Tél.: 04 42 87 12 03
Fax : 04 42 87 11 05

ces centres d'intérêts très différents. Ainsi, on trouve en local d'excellents radioguideurs et en Dx des opérateurs dont les QSO effectués en anglais (certains correspondants ne parlent que dans cette langue) prêtent à sourire ou plutôt à pleurer… Il semble que le groupe auquel vous faites allusion compte des membres qui appartiennent à cette catégorie d'opérateurs sectaires, qui se prennent pour une élite et dont les chevilles se sont enflées au fil des années qui passent … Pourtant, l'expérience devrait au contraire les rendre communicatifs et ouverts vis à vis des débutants. Il est évident que cela ne peut que rebuter les nouveaux arrivants sur la bande des 27 MHz. Un minimum de modestie et de sens de la convivialité s'impose pour accueillir de nouveaux adeptes et les initier correctement aux radiocommunications de loisirs.

AMITIE RADIO

Suite à votre présentation du magnétophone Sangean, pouvez-vous m'indiquer les coordonnées du club Amitié Radio, afin que je puisse solliciter des précisions auprès de ses responsables.

A.R. 97

Pour contacter le club Amitié Radio, il suffit d'écrire à Roland Paget, son président de la part du magazine Radio CB Connection. L'adresse est la suivante : Amitié Radio - BP 56 – 94002 – CRETEIL cedex.

J'ACCUSE (SUITE)

Pour faire taire ceux qui mettraient en doute la véracité de mes affirmations exposées dans le précédent numéro, cette fois je vous amène des preuves. Ainsi, pour la petite histoire, en juin 2000, 3 SD 017, André a activé pour la première fois un QTH intéressant sous l'indicatif de 285 SD / 0 et de 285 SD / SA 003. Souvenez-vous ! En mars 2004, 3 SD 017, le même André, fait des pieds et des mains pour aller activer de nouveau la 285. Mais, c'est refusé par le SD Dx Group. Il tente alors sa chance auprès des autres groupes Dx, notamment FAT, ED, SM, … en demandant 1000 dollars US pour réaliser cette activation ! ! ! Quelqu'un a-t-il entendu 285 SM/0 et 285 SM/ SA 003 ? En tous cas, je peux vous révéler qu'ils ont payé (400 dollars US). La réponse est non… En 2004, 3 SD 017, André a activé 231 SD / 0 et SD / SA .XXX. J'aimerai être une petite souris pour voir comment le SD International Team alias Fred et Steve vont dissimuler les milliers de dollars de cette fameuse 231 SD / 0. A voir, lors du meeting SD Mondial Belgique qui aura lieu en août 2004, avec présentation des comptes ! A oui, c'est vrai, les membres n'ont pas accès à cette réunion en privé ! Là où l'on ouvre la caisse noire pour par exemple 158 / 14 SD 001 Fred et 158/16 SD 001, Xavier sur Trinidad et Tobago (paradis fiscal)…

Un président révolté

Votre courrier du mois dernier a, comme il fallait s'y attendre, suscité de multiples réactions. Globalement les faits que vous dénoncez ont été confirmés par plusieurs interlocuteurs, qui précisons-le, souhaitaient à chaque fois conserver l'anonymat. A croire que vos révélations dérangent et que certains opérateurs, parfois membres des groupes incriminés, craignent d'être victimes de représailles. C'est du moins ce qu'ils nous ont laissé entendre…

Un comble parce que c'est à eux, c'est à dire aux adhérents de base, qu'il convient de réagir et de faire clairement savoir à leurs dirigeants qu'ils ne sont pas d'accord avec les décisions prises. En l'espèce, ils doivent indiquer qu'ils contestent les choix d'investissement ! Avec à la clé, l'ultime pouvoir de sanctionner les personnes mises en cause, en ne revotant pas pour elles, lors des prochaines élections. Concrètement, il semblerait effectivement que se développe actuellement une fâcheuse tendance visant à faire monnayer les activations rares. S'agirait-il d'une réaction face au refus grandissant de s'acquitter d'une contribution ? En tous les cas, de tels comportements offrent le gros avantage de mettre en lumière la cupidité de personnes ininteressantes, dont on ne peut souhaiter qu'une chose : qu'elles aillent sévir ailleurs. A l'évidence, si ces personnages pratiquent la radio c'est avant tout avec l'objectif de gagner de l'argent sur le dos de passionnés trop naïfs. Ce qui nous conduit à inviter les vrais Dxeurs à se montrer plus vigilants et à leur conseiller de dénoncer sur l'air tous ces dérapages qui nuisent à l'image de marque des usagers des bandes du 27 MHz. Pour revenir aux cas que vous dénoncez, gageons que les adhérents sauront demander des

comptes à leurs représentants élus. Il en va probablement de l'avenir de certains groupes et de leur santé financière. Enfin, on leur rappellera que les associations de type loi 1901 doivent respecter des règles et qu'elle ne sont nullement à l'abri de contrôles menés par certaines administrations.

FREQUENCES : PRECISIONS UTILES

Depuis février 2003, je suis devenu un fidèle lecteur de votre revue que j'apprécie beaucoup. C'est d'ailleurs en la parcourant que je me suis décidé à acquérir un DSS 9000 et un Alinco DJ X 2000, dont vous avez publié l'essai. Vos articles m'intéressent vivement. Je suis ancien cibiste (je préfère dire amateur radio). J'étais membre d'un club des Cévennes (Amitié Radio d'Alès), mais aussi de la CNAR et de la FFC-BAR. J'ai tout arrêté dans les années 80. A l'occasion d'assistances radio durant des courses de vélo, j'ai repris récemment quelques contacts avec des usagers de la CB venus donner un coup de mains. Ce qui m'a fait regretter d'avoir vendu le matériel que je possédais à l'époque. A savoir un Sommerkamp 788 DX et un Super Star 360. Récemment, j'ai retrouvé des anciens cibistes devenus radioamateurs. Ce qui m'a incité à suivre des cours en vue de passer la licence RA (F0 et F1/F4, …). Dans le numéro 130 de février dernier, j'ai relevé quelques imprécisions en ce qui concerne le spectre radio. Ainsi, la bande des 6 m de 50 à 54 MHz, pour les RA correspond à ce qui est autorisé en région 2 mondiale. Or, nous sommes en région 1 (Europe). Pour nous, la bande autorisée va de 50,2 à 51,2 MHz. Une dérogation qui est accordée par le CSA à titre précaire et révocable et pas partout. Par exemple, dans le Languedoc Roussillon, c'est interdit à cause des risques de gêner par propagation des réseaux TV espagnols qui opèrent sur ces fréquences, m'a-t-on dit. La bande FM radio commence plus bas que 88,5 MHz, puisque France Inter Alès se trouve sur 87,7 MHz, ainsi que d'autres stations françaises de radiodiffusion. Il me semble avoir vu sur vos listes de fréquences qu'il n'y avait pas de fréquences réservées aux pompiers au delà de 86,7 MHz. D'autre part, la bande UHF militaire ne commence plus à 200 MHz, car il y a toujours de la TV. Il semble aussi intéressant de signaler les modes de modulation employés sur les diverses bandes de fréquences. On citera la FM étroite (NFM) pour les réseaux publics et privés, mais aussi pour les téléphones sans fil agréés, l'AM pour la bande aviation, … J'apprécie vos listes supplémentaires de fréquences, de 0 à 30 MHz apparues dans vos colonnes en janvier. J'ai remarqué qu'on entend tous les soirs, juste avant 3 MHz, quelques stations …

STAMPER

A l'évidence, vous examinez nos listes dans les moindres détails. Nous prenons bonne notes de vos remarques, notamment pour les bandes RA. Mais, à dire vrai, elles présentent assez peu d'intérêt pour les écouteurs en raison de la faible densité du trafic et des sujets abordés, y compris sur les relais VHF et UHF RA. Nous vous promettons une mise à jour à l'occasion de la prochaine parution. Pour ce qui de la bande VHF Services Publics et tout particulièrement des canaux utilisés par les sapeurs pompiers français, il faut savoir que dans certains départements des canaux supplémentaires sont opérationnels. Par exemple, la fréquence de 87,2625 MHz serait encore employée dans le département 06 par les pompiers de Cagnes… En fait, pour répondre à des demandes de fréquences dans ces bandes, les limites ont été rendues un peu élastiques, d'un département ou d'une région à l'autre. Ceci, en prenant soin bien sûr d'éviter que ne surviennent des brouillages. Pour mémoire, rappelons qu'Eurosignal s'accaparait une petite portion de bandes en l'espèce, entre les pompiers et la radiodiffusion. Ajoutons que nous sollicitons toujours les contributions de nos lecteurs écouteurs afin de corriger les petites erreurs qui se glissent inévitablement dans nos listes de fréquences VHF-UHF. Grâce aux compilations des listes que nous recevons, celles que nous publions reposent sur des sources croisées. Vous pouvez envoyer des listes de fréquences manuscrites, ou mieux saisies sur ordinateur. Vous avez même la possibilité de nous les faire parvenir par Internet, via l'adresse normalement réservée aux activités DX sur la bande des 11 mètres.

À L'ECOUTE DES SCANNERS La Bible des utilisateurs de scanners !
Le CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.
Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

Point Conseil PRESIDENT
Vente, et SAV
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
RJ RADIO-COMMUNICATION
SONO - CB - MUSIC
5, rue Paul Langevin
22400 LAMBALLE
Tél.: 02 96 31 33 88

Point Conseil PRESIDENT
VENTE, REPRISE, SAV
EMETTEURS-RÉCEPTEURS
CB-HF-VHF-UHF-LPD-RPS
CB31
A TOULOUSE
6 av. clément ADER
31770 COLOMIERS
Tél+Fax : 05 61 15 43 70
http://www.cb31.com

Point Conseil PRESIDENT
R.C.E.G
Vente, Reprise, SAV, Scanners
Emetteurs-Récepteurs
Toutes bandes CB, HF, VHF, SHF
Toutes les antennes
RADIO COMMUNICATION ELECTRONIQUE GÉNÉRALE
Tél. 05 62 63 34 68
Z.I. de l'Hippodrome
8 rue Brossolette
32000 AUCH

REVENDEURS
Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre…
renseignements au :
Tél. : 02 35 44 25 25

petites annonces

CB

(01) Vds President Jackson, 240 Cx + alimentation Samlex de 10-14 A + micro de base à préampli Euro Master Plus (écho et roger bip) + tosmètre wattmètre Zetagi HP 1000. Le tout, très peu utilisé : 500 euros. Emballage d'origine. Port compris. Tél. : 04 50 42 32 54.

(13) Vds base Galaxy Saturn, 280 Cx, 15 watts, TBE + micro : 260 euros à débattre. Tél. : 06 62 32 26 33.

(13) Vds base Galaxy Saturn, en très bon état : 300 euros + micro Sadelta CM 40 spécial : 200 euros. Tél. : 06 65 06 17 32.

(18) Vds President George + second poste pour pièces : 200 euros + President Lincoln : 160 euros + RCI 2950 : 200 euros. Tél. : 06 19 81 51 21 (après 18 h).

(21) Vds President Lincoln de 26 à 30 MHz + micro de base Echo Zetagi MB+9 + antenne fixe Mantova Turbo + CRT Galaxy Pluto + antenne K 40 magnétique + micro Astatic 575 M 6. Le tout, en TBE. Tél. : 03 80 81 92 63.

(56) Rech. notice d'utilisation en français du President Superstar 360 FM + documentations et catalogues de matériel CB. Michel Thomas, 15, Résidence de Kérarden – 56000 – Vannes. Tél. : 02 97 40 67 41 (après 19 h).

(62) Vds Midland 2001 (120 Cx) : 50 euros + chambre d'écho Euro CB EC 990 : 30 euros + alimentation ECB 10/12 A : 15 euros. Matériel à prendre sur place (Béthune). Tél. : 06 79 29 50 57.

(62) Vds base President Franklin (200 Cx, canaux Bis et "zéro", 10 watts AM/FM et 25 watts SSB). Noire, esthétique similaire à la Galaxy Saturn. Etat superbe + micro de table Euro Master Plus : 270 euros. Tél. : 06 99 02 31 95.

(63) Vds Midland 77099 : 20 euros. Tél. : 04 73 96 42 57 (le soir).

(69) Vds base Stabo. Etat neuf. Deux sorties antenne, couvre de 23 à 30 MHz, branchement ordinateur pour SSTV, ... Prix : 304,90 euros. Tél. : 06 14 52 63 20.

(69) Vds pour collectionneur une paire de talkies-walkies National Transceiver T1, 27 MHz, boîtier cuir en excellent état. Années 60. Prix : 90 euros. Tél. : 04 72 20 66 84 ou 04 78 27 26 95.

(71) Vds RCI 2950 + ampli B 550 P + HP 500 + HP externe. Le tout raccordé en coffret. Prix : 320 euros + alim 30 A avec vu-mètres : 120 euros. Tél. : 03 85 92 01 80 (le soir, après 18h).

(76) Vds President Billy + Midland Alan 18 + antenne ML 100. Le tout : 140 euros. Tél. : 06 63 09 53 94.

(78) Vds Dirland 9353. Etat neuf. Prix : 150 euros. Tél. : 06 14 85 71 24.

(80) Rech. RCI 2970 ou base Galaxy Saturn Turbo à prix raisonnable. Tél. : 06 10 29 18 84.

(84) Vds CRT S-Mini (AM/FM, 4 watts) : 25 euros + President Harry (AM/FM, 5 watts) : 35 euros + President Billy (AM, 5 watts) : 30 euros. Tél. : 06 09 88 07 46 (le soir, après 19 h 30).

(86) Vds SS 3900 HP + President Lincoln + Galaxy avec alim incorporée + filtre Kenwood LF 30 A + alim 7/10, 10/12, 15 et 25 A + antenne Sirtel S 2000 + Yagi à 4 éléments. Prix intéressants. Le tout en parfait état de marche et de présentation. Tél. : 05 49 85 18 25 (le soir).

(88) Vds President Jackson, neuf, sous garantie + DM 200 RBP + antenne magnétique Siro AS 170 neuve + SS 3900 + micro EC 2018. Le tout en TBE : 250 euros + port C/Remb. Tél. : 03 29 36 52 04 (après 17h 30) ou 06 79 46 68 55.

(91) Vds RCI 2970 + President Jackson + Midland 2001 + Euro CB Pacific IV + Santiago 1200 + alim 30 A + micro Sadelta + fréquencemètre à 7 chiffres + alim 12 A + alim 7 A + powermeter matcher tosmètre modulomètre et micro compresseur : 600 euros. Tél. : 06 63 03 58 57.

(91) Rech. Midland 7001 en parfait état de présentation et de fonctionnement. Faire offre au 06 62 61 14 69.

(95) Rech. à prix QRO President Jackson, 240 Cx, (environ 76 euros) + President George (achat à 90 euros) + micro DM 7800, (environ 10 euros) + antenne directive à 3 ou à 4 éléments (environ 45 euros) + tos-wattmètre Zetagi HP 201. Tél. : 01 34 64 29 99.

TRANSCEIVERS

(24) Vds Kenwood TS 570 D + micro Shure 522 : 650 euros + SP 31 : 50 euros + alim Alinco 30A : 80 euros + antenne Delta Loop à 3 éléments avec rotor Yaesu G 250 : 150 euros. Le tout : 800 euros. Tél. : 06 30 24 71 61.

à posséder absolument... Ham Radio ClipArt
Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc pour de multiples réalisations : cartes QSL, logos, illustrations pour un bulletin de liaison etc... Pour se procurer le CD "Ham Radio ClipArt", voir le bon de commande en page 65

Point Conseil PRESIDENT
CB SHOP
55bis, rue de Nancy
44300 NANTES
CB - RADIOAMATEUR - PROFESSIONNEL
Equipements Air/Terre/Mer
Dépannages toutes marques
Agréé 0349B
Tél.: 02 40 49 82 04
Fax : 02 40 52 00 94
E.mail : info@wincker.fr

Point Conseil PRESIDENT
Bouygues Télécom, Itineris, SFR
ANJOU LIAISONS RADIO
205 av. Pasteur
49100 ANGERS
Tél.: 02 41 43 45 48
Fax : 02 41 43 95 41
Téléphone Satellite IRIDIUM, Téléphone sans fil - CB - Talkie walkie
Conseils - Vente - SAV

Point Conseil PRESIDENT
Ouvert du lundi au samedi 9h à 12h et 14h à 19h
IMPORT-ELEC
96 rue Pasteur
49300 CHOLET
Tél.: 02 41 62 30 76
VENTE CiBi - GSM + SAV
Antennes, micros, cables, fiches, tos-mètres...

Point Conseil PRESIDENT
CIBILOR DETECT LOR
68, rue Albert Denis
54200 - TOUL
Tél/Fax :
03 83 63 24 63

(26) Vds Sommerkamp FT 221-R (144 MHz, tous modes). Prix : 4300 euros (port compris). Tél. : 06 81 71 54 87.

(29) Vds Yaesu 1000 MP + SP 8 + MD1 + Daïwa 660. Prix : 2000 euros (port compris). Avec emballage et notice. Tél. : 02 98 91 43 45 (après 19 h).

(35) Vds portatif RV 100 (130-170 MHz, 5 watts) : 100 euros. Tél. : 02 97 82 20 28 (après 19 h).

(37) Vds Kenwood TS 850 SAT. Etat neuf + PS 52 + MC 85. Prix : 1400 euros. Tél. : 06 30 02 56 97.

(38) Vds une paire de portatifs Yaesu VHF + une paire de portatifs Yaesu UHF. Bon état. Excellente portée. Tél. : 06 03 73 98 26.

(38) Vds Icom IC 7800, rigoureusement neuf, utilisé quelques heures en réception. Avec notice, triple emballage d'origine et facture. Prix ferme : 7000 euros. Frais de port et d'assurance inclus. Pas sérieux s'abstenir. Tél. : 04 93 91 52 79.

(59) Vds Yaesu FT 847, TBE, Doc, boîte d'origine + micro MC 80 + antennes VHF UV 200 + directive 144 MHz à 9 éléments + rotor KR 250 + Swr Daïwa CN 101L + charge 1 Kw. Prix : 1550 euros + donne pylône triangulaire basculant de 9 mètres (fabrication Om). Tél. : 03 20 05 13 83.

(63) Vds Icom 735 F, débridé : 530 euros + Alinco DR 135 avec platine Packet, APRS, VHF 50 watts : 300 euros + alimentation 25 A : 80 euros + alimentation 7A : 20 euros + antenne verticale HF Diamond DPCP5 : 200 euros. Tél. : 04 73 96 42 57 (le soir).

(74) Vds Icom IC 735, toutes bandes : 610 euros (révisé, en bon état) + Yaesu FT 840, état neuf : 760 euros + boîte d'accord Yaesu FC 107 : 380 euros + 3 alimentations de plus de 35 A de fabrication artisanale) : 230 euros l'une. Tél. : 04 50 01 60 20.

(91) Vds Yaesu FT 990. Bon état. Prix : 1068 euros. Tél. : 06 17 82 50 18 (le soir).

(91) Vds Kenwood TS 140 S + PS 430 + AT 250 avec notices et schémas. Bon état. Prix à débattre. Tél. : 01 64 59 40 07.

RECEPTEURS

(19) Vds Icom PCR 1000. Etat neuf. Acheté en janvier 2004. Prix : 360 euros. Tél. : 05 55 74 08 94.

(35) Vds scanner Standard AX 700 neuf avec analyseur de spectre : 350 euros + Rx Air Tandy : 20 euros + divers matériels de mesures et docs. Liste contre 1 ETSA. . Tél. : 02 97 82 20 28 (après 19 h, sauf WE).

(54) Rech. récepteur 0 à 30 MHz, tous types. A bas prix. Tél. : 03 82 24 45 63.

(56) Vds Kenwood R 5000, état neuf : 600 euros + Kenwood RZ 1, neuf : 400 euros + AOR AR 8000, TBE : 400 euros + Target HF 3 M, AM/USB/LSB, TBE : 150 euros + décodeur RTTY/CW, moniteur Apple 11 C + Telereader CD 880 : 150 euros + Sommerkamp FRT 7700 : 50 euros + Ham International Jumbo : 100 euros. Tél. 06 85 02 06 04.

(56) Rech. notice d'utilisation du Kenwood RZ 1. Rembourse les frais. Tél. : 06 85 02 06 04.

(58) Vds Rx écoute US Army R 270 FRR : 380 euros + émetteur-récepteur Gendarmerie Jupiter Saint Maur : 380 euros. Tél. : 06 63 85 28 40.

(68) Vds Sangean ATS 909, neuf, jamais utilisé, sous garantie. Prix : 180 euros. Tél. : 06 79 94 04 33.

(69) Vds Rx scanner Icom IC R 7100, couvrant de 25 à 2000 MHz, tous modes, programmation très complète, 900 mémoires, notices et manuel de maintenance. Etat neuf. Prix : 620 euros. Tél. : 04 72 20 66 84 (bureau) ou 04 78 27 26 95. .

(87) Rech. Grundig Satellit 300. Tél. : 05 55 77 51 86 (après 17 h 30).

ANTENNES

(07) Vds pylônes autoportants en acier galvanisé, état neuf, hauteur de 12 m : 1000 euros, ou de 15 m : 1250 euros ou de 18 mètres : 1500 euros. Transport possible. Tél. : 06 76 15 56 78.

(13) Vds antenne verticale décamétrique DX SR Multi GP. 3,5 à 30 MHz, sans boîte de couplage. Ros maxi de 1,8 :1. Prix : 200 euros (envoi en C.R.). Tél. : 06 79 63 21 64.

(38) Vds antenne verticale DX SR VB 800, fibre de verre, 1,8 à 52 MHz. Valeur : 453 euros. Cédée : 300 euros + antenne bi-bande alu : 40 euros à prendre sur place. Tél. : 06 81 09 99 08.

(58) Vds deux mâts vidéo de 12m : 350 euros pièce + trois vitrines des 1,80 x 1,60 m : 300 euros l'une. Tél. : 06 63 85 28 40.

(91) Vds Yagi à 5 éléments DX SR 511 HG : 230 euros + pylône 4 x 3 m + cage + roulement + 12 m de haubans inox. Prix : 380 euros + antenne Sirio en alu 1/2 onde, hauteur 5,20 m : 40 euros + antenne pro Sirio 81-85 MHz, hauteur 2,60 m : 60 euros. Tél. : 06 62 61 14 69.

Abonnez-vous et découvrez en "avant-première" les petites annonces de votre magazine préféré bien avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66

Point Conseil PRESIDENT
CB+
Toute la Radio-Communication
Le spécialiste du Nord / Pas-de-Calais
Tél 03 20 77 13 79
WWW.CBPLUS.COM

Point Conseil PRESIDENT
CB TRONIC
16 - 18, place Jean Jaurès
62190 LILLERS
Tél. 03 21 02 81 48
Fax 03 21 26 80 66
VENTE D'APPAREILS CB, GSM, TUNING
cbtronic@aol.com

Point Conseil PRESIDENT
AEC
8, rue Faubourg de Saverne
67068 STRASBOURG
Tél.: 03 88 32 85 97
Fax : 03 88 75 59 46
COMPOSANTS, KITS, JEUX DE LUMIÈRES, DÉTECTEURS DE MÉTAUX, LUNETTES ASTRONOMIQUES...
CB, SCANNERS, SAV

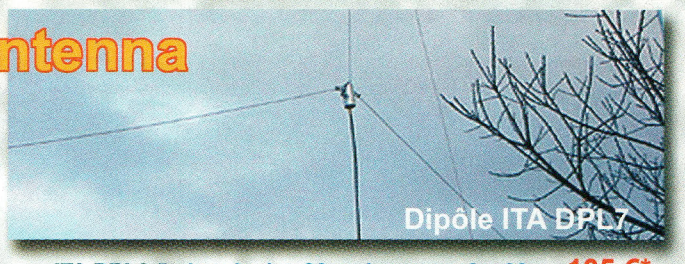
Point Conseil PRESIDENT
ERC
7, rue des Tuileries - 67460
SOUFFELWEYERSHEIM
Tél :03 88 20 22 52 - Fax : 03 88 20 58 34
CB, SCANNERS, TÉLÉPHONES, LPD, PMR 446, ACCESSOIRES ÉMISSIONS RÉCEPTION

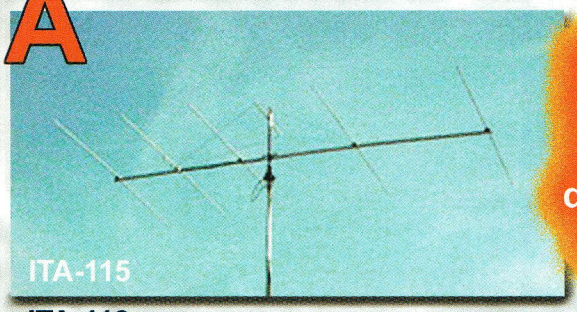
ITA International Technology Antenna

www.rdxc-ita.com

Tél. : 01 34 86 49 62

CONSTRUCTION 100 % FRANÇAISE


Dipôle ITA DPL7


ITA-115

Pratiquez le DX sur 11 m avec le TOP des antennes directives !

ITA-112 : 2 élém./boom : 1 m/gain : 6,3 dB/AV-AR : 18 dB **197 €****

ITA-113 : 3 élém./boom : 3,7 m/gain : 10,3 dB/AV-AR : 20 dB **243 €****

ITA-114 : 4 élém./boom : 5,8 m/gain : 12 dB/AV-AR : 26 dB **305 €****

ITA-115 : 5 élém./boom : 7,9 m/gain : 12,7 dB/AV-AR : 35 dB **427 €****

ITA-116 : 6 élém./boom : 11,4 m/gain : 13,5 dB/AV-AR : 32 dB **490 €****

Antennes filaires pour l'été...

ITA DPL3,5 : bande des 80 m, longueur 2 x 20 m **105 €***

ITA DPL7 : bande des 40 m, longueur 2 x 10 m **90 €***

ITA DPL10 : bande des 30 m, longueur 2 x 7,5 m **90 €***

ITA DPL14 : bande des 20 m, longueur 2 x 5 m **75 €***

ITA DPL18 : bande des 17 m, longueur 2 x 4,5 m **75 €***

ITA DPL21 : bande des 15 m, longueur 2 x 3,7 m **75 €***

ITA DPL24 : bande des 12 m, longueur 2 x 3 m **75 €***

ITA DPL27 : bande des 11 m, longueur 2 x 2,7 m **75 €***

ITA DPL27DX : bande des 11 m, longueur 2 x 8 m **90 €***

ITA DPL28 : bande des 10 m, longueur 2 x 2,6 m **75 €***

ITA DPL28DX : bande des 10 m, longueur 2 x 7,9 m **90 €***

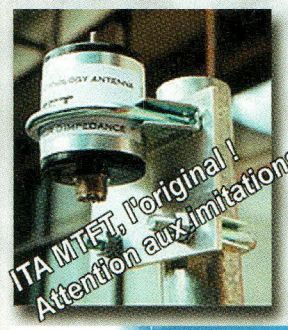
ITA DPL3,5/7 : bandes des 80 m & 40 m, longueurs 2 x 20 m + 2 x 10 m **135 €***

ITA F3B : bandes des 20/11 & 10 m, longueur ±10 m **90 €***

ITA F4B : bandes des 40/20/11 & 10 m, longueur ±20 m **98 €***

ITA F5B : bandes des 80/40/20/17/12 & 10 m, longueur ±40 m **106 €***

(ITA F3/4/5B type windom, descente coaxiale au tiers)



ITA MTFT : puissance maximum : 300 W PEP. **45 €***

ITA MTFT-HP : puissance maximum : 1000 W PEP. **60 €***

KIT MTFT : kit de fixation pour MTFT, baluns BLN-11/12/14/16 et 115 ainsi que pour les antennes filaires ITA. **12 €***

KIT MTFT-HP : kit de fixation pour MTFT-HP et balun BLN1114. **13 €***

Baluns

ITA BLN11 : rapport 1:1 **45 €***

ITA BLN12 : rapport 1:2 **45 €***

ITA BLN14 : rapport 1:4 **45 €***

ITA BLN16 : rapport 1:6 **45 €***

ITA BLN115 : rapport 1:1,5 **45 €***

ITA BLN1114 : rapports 1:1 et 1:4 **65 €***

Le balun ITA BLN1114 (60 mm de diamètre) est destiné aux "expérimentateurs" d'antennes filaires.

ITA OTURA

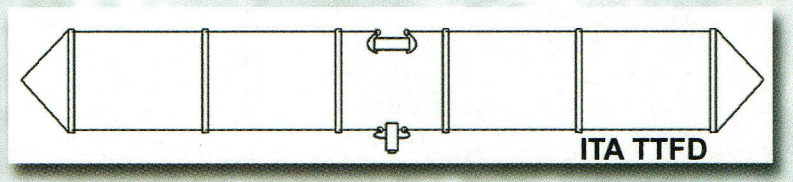
ITA OTURA : Fouet vertical de 7,5 m en aluminium avec transformateur d'impédance 1:9, sans trappe ni radian. Gamme de fréquences : 1,8 à 60 MHz. Espace entre les fixations réglable. Simple et performante. Utilisation avec boîte de couplage recommandée. Existe en deux versions :

ITA OTURA : puissance maximum : 300 W PEP. **199 €****

ITA OTURA-HP : puissance maximum : 1000 W PEP. **245 €****

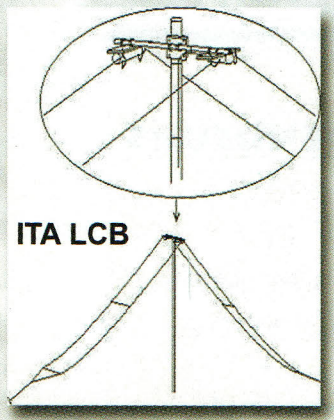
Construisez vous même vos antennes filaires !

Puissance : 1 kW PEP, corps en aluminium (50 mm de diamètre).


ITA TTFD

L'antenne ITA TTFD est un dipôle replié sur une résistance de charge non inductive. Elle fonctionne de 1,5 à 30 MHz en continu avec un ROS n'excédant pas 3:1 (1:1 avec boîte de couplage). La ITA TTFD est peu sensible aux parasites électriques et autres "bruits de fond". L'installation est possible à l'horizontale ou en "slopper". Fonctionne sans réglage, connecteur SO-239, longueur : 22 m et puissance max. : 800 W PEP. **260 €***

Création B. CLAEYS (F5MSU)


ITA LCB

La ITA LCB est une version améliorée de la TTFD grâce à son double système de fixation : suspendue ou fixée sur un mat ! Lorsque la ITA LCB est fixée sur un mat, il est possible d'installer au-dessus une autre antenne (VHF/UHF par exemple). Le positionnement horizontal des "lignes de rayonnement" limite les effets du fading (QSB). Fonctionne sans réglage, longueur : 22 m et puissance max. : 800 W PEP. **299 €***

BON DE COMMANDE à retourner à :
RADIO DX CENTER - 6, rue Noël Benoist - 78890 Garancières

CBC

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Indicatif : .....

Modèle : ..... Quantité : ..... Total : ..... €

Modèle : ..... Quantité : ..... Total : ..... €

+ frais de port, soit un total de : ..... €

* = port 12 € (Colissimo Suivi) ** = port 25 € (transporteur)

RCBC134

Radio DX Center

ITA - International Technology Antenna est une marque déposée de RADIO DX CENTER.

Revendeurs nous consulter.

Pour passer une annonce (gratuite), retournez-nous ce bulletin réponse

134

Nom, ... Prénom, ...

Téléphone |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Age ..... Profession .....

Adresse, ...

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville ..... ❑ Je suis abonné(e), ❑ Je ne suis pas abonné(e)

Rubrique choisie : ❑CB ❑Transceivers ❑Récepteurs ❑Antennes ❑Informatique ❑SWAP ❑Divers

ATTENTION. LES ANNONCES SUR PAPIER LIBRE SONT REFUSÉES.

Ecrivez en lettres majuscules, une case pour une lettre ou un espace. Ce nombre de lettres ci-dessous maximum.

Le coupon peut être photocopié, PA sur papier libre refusée

A RETOURNER A CB CONNECTION (PA), BP19 - 76310 - SAINTE ADRESSE

Conditions générales

Les petites annonces de Radio CB Connection sont réservées aux transactions entre particuliers. ELLES NE DOIVENT CONCERNER QUE DU MATÉRIEL RADIO. Les textes à caractère commercial ne peuvent être insérés que sous la forme de publicités. La rédaction se réserve le droit de refuser tout texte non conforme à ses objectifs. Sa responsabilité ne saurait être engagée quant au contenu des annonces et notamment pour la proposition de matériels non conformes à la réglementation. LES ANNONCES DOIVENT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT RÉDIGÉES EN MAJUSCULES, sans ratures ni surcharges, SUR LE BULLETIN RÉPONSE REPRODUIT CHAQUE MOIS DANS LE MAGAZINE. LES TEXTES ANONYMES, ILLISIBLES, OU RÉDIGÉS SUR PAPIER LIBRE, OU ENCORE TROP LONGS, SERONT SYSTÉMATIQUEMENT REFUSÉS. Un seul caractère par case, un espace entre les mots, aucune abréviation, références très claires des matériels, coordonnées de l'annonceur (numéro de téléphone ou adresse) à la fin du texte, sont impératifs.
Aucune modification ou annulation d'une annonce ne sera acceptée. Le délai de parution nécessite de faire parvenir l'annonce au plus tard pour le 6 du mois précédant la parution. Exemple : dernier délai fixé au 6 novembre pour parution dans le numéro de décembre

INFORMATIQUE

(40) Rech. photocopie schéma unité centrale + moniteur d'ordinateur pour carte son extérieur PC. Tél. : 05 58 75 99 65 (participe aux frais).

SWAP

(20) Ech. 100% QSL France et étranger + collectionne posters des équipes de foot. Ecrire à 104 CDX 065, Sur le Cours – 20219 - VIVARIO – CORSE.

(59) Ech. 100% QSL personnalisées + Rech. écussons tissés de toutes les villes et les pays du monde pour reprendre une collection arrêtée il y a quelques années. Delta Lima 91, Dany – BP 33 – 59871 – SAINT ANDRE – cedex.

DIVERS

(18) Vds matériel CB, ampli, antennes et divers + Rech. personne qui réparerait du matériel CB sur le département 18 ou sur les départements limitrophes. Tél. : 06 78 77 95 69 ou 06 71 03 32 12 (après 18 h, en semaine).

(33) Rech. notices techniques sur oscillo Unitron type 9 DP, générateur HF Ribets Desjardins type 427 E, générateur Métrix modèle 920, contrôleur universel Métrix modèles 476, 444 et 424. Tél. : 05 56 71 03 41 (le soir).

(38) Vds Micro de table AV 508 ; Prix : 60 euros.
Tél. : 06 81 09 99 08.

(56) Vds alimentation 10/12 A, EP 27, HP 201, micro de table MB+5. Faire offre au 06 24 60 04 14.

(58) Vds micro de table Turner +3B + tos-wattmètre Zetagi HP 201 + antennes mobiles K 40 et Sirtel PS 27A. Tél. : 03 86 84 94 62.

(60) Vds à 50% livres comment devenir un opérateur radio avec ses secrets ; comment avoir de la mémoire ; comment être un leader. Etat neuf. Tél. : 03 44 73 07 64.

(77) Vds President Lincoln + ampli Zetagi BV 131 + alim 1210 + micro de table Sadelta + antenne toit à 4 brins + câble de 10 mm. Bon état.
Faire offre au 06 13 14 99 42.

(85) Vds divers matériel CB de station fixe, peu utilisé, en TBE. A prendre sur place + Rech. Tx Yaesu à prix QRO dans les Dpts 85, 44 ou 79. Tél. : 06 18 52 41 55 (le soir).

(91) Vds Superstar 360 FM : 100 euros + BV 131 : 65 euros + 3 tosmètres + ECB Atlantic AM/FM : 45 euros + diverses antennes mobiles. Tél. : 01 64 59 40 07.

(94) Vds HP SP 23 Kenwood : 50 euros + filtre DSP NIR Danmike, état neuf : 100 euros + micro Avair 908, neuf, utilisé 2 jours pour essais : 100 euros.
Tél. : 01 48 75 14 89.

(94) Vds coupleur Vectronics HFT 1500, de 1,8 à 30 MHz, 3 Kw PEP, self à roulette. Neuf, jamais utilisé. Tél. : 01 45 90 31 87 (après 20 h).

Point Conseil PRESIDENT
CB LYON RADIOCOMMUNICATION
33, rue Raoul Servant
69007 LYON
Tél.: 04 72 71 03 90
Fax : 04 72 71 37 95
Emetteurs-Récepteurs CB-VHF-UHF-LPD-PMR
Antennes/Accessoires/SAV
Neufs et Occasions

Point Conseil PRESIDENT
SYRACOM
250, route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél.: 02 35 76 16 86
FAX : 02 35 76 28 77
INTERFACE SSTV : 44,97€

Point Conseil PRESIDENT
INTER SERVICE COM Georges II
2004 av. Aristide Briand
(Route de Toulon-la-Seyne Quart. Lagoubran)
83190 OLLIOULES
LE SPECIALISTE CB
Dépt VAR (83)
VENTE - REPARATION
NEUF - OCCASION
Tél.: 04 94 22 27 48
FAX : 04 94 62 60 14
e-mail : interser@club-internet.fr
Site : interservice83.com

REVENDEURS
Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre...
renseignements au :
Tél. : 02 35 44 25 25

Boutique

25€

CD-Rom "Ham radio Clip Art"

De plus en plus de Dxeurs se lancent dans la confection de cartes QSL, de logos ou de bulletins de liaison personnalisés. Or, le repiquage de cartes postales provoque fréquemment de gros ennuis et coûte très cher … Avec ce CD Rom qui tourne sous PC ou Mac, on disposera d'une profusion d'illustrations utilisables légalement pour réaliser ses propres montages.

Garantie et support technique assurés.

11 — 30,00 €

Comment blinder un appareil, le filtrer et le protéger contre les surtensions. Explications sur le fonctionnement des câbles blindés et sur les raccordements à la masse.

45,00 € — 19

Cette bible pour radioamateurs débutants ou expérimentés répertorie tous les types d'antennes que l'on peut rencontrer. Les indications fournies permettent d'en réaliser des modèles sur mesures (HB9CV, Yagi, Delta Loop, Cubical Quad,…). D'où l'intérêt que lui portent tous les bidouilleurs, y compris les passionnés du 27 MHz.

24,00 € — 21

Réalisez à peu de frais des capteurs de température, de vitesse et de direction du vent, de pression atmosphérique de taux d'humidité, ou un pluviomètre.

le coin du lecteur…

CD-Rom "La Bible de la CB"

47,00€

Près de 190 postes et bases avec les schémas des platines, les procédures de réglages et comment mettre les appareils dans leurs diverses versions bridées ou d'origine "export"…

22 — 28,00 €

Montez une alarme pour vos accessoires extérieurs, une sécurité de lanterneau ou de réfrigérateur, un indicateur d'ouverture de vanne, un télérupteur, …

23 — 29,00 €

Entrez dans l'univers passionnant des radioamateurs et découvrez leurs multiples activités. Indispensable au futur licencié et à l'OM débutant.

24 — 34,00 €

Les licences des groupes A et B demeurent d'actualité et figurent parmi les plus simples à obtenir. Pédagogique, ce livre vous aidera à passer l'examen avec succès.

25 — 31,00 €

Dressant un inventaire des pannes connues de la plupart des postes CB, cet ouvrage permettra aux bidouilleurs d'intervenir eux-mêmes sur leur TX. Ils en profiteront pour fignoler les réglages grâce aux indications fournies.

26 — 34,00 €

Les bidouilleurs cibistes y trouveront toutes les informations techniques pour modifier la plupart des postes CB du marché et les remettre dans leur version d'origine " export ". Sont également indiqués les réglages de la puissance d'émission et les alignements.

28 — 35,00 €

Pour débuter en CB, choisir son matériel, adhérer à un club, contacter un professionnel.

30 — 29,00 €

Tout savoir sur le packet radio. Un ouvrage de référence pour le débutant, comme pour l'initié.

31 — 17,00 €

En CB aussi, l'antenne joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations de Quad, Yagi, GP, Delta Loop…

32 — 17,00 €

Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic…

PRIX AVEC **FRAIS DE PORT INCLUS**
POUR LA FRANCE METROPOLITAINE
(DOM-TOM et étranger, nous consulter)

EXCLUSIF

CD-Rom A l'écoute des scanners

Le tout nouveau CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen…

25€

33 — 29,00 €

Se lancer dans la confection d'antennes 27 MHz n'est pas difficile, l'auteur en témoigne.

34 — 32,00 €

Réaliser une 1/2 onde en "V" inversé, une long fil ou une Delta Loop fonctionnant sur 27 MHz : rien de plus facile. Il suffit de suivre les instructions de l'auteur pour construire pas moins de huit filaires différentes…

NOUVEAU — 36 — 34,00 €

Très connue et appréciée des radioamateurs, l'antenne Lévy est peu répandue chez les adeptes du 11 mètres. Cet ouvrage, contribuera à faire découvrir les remarquables possibilités de ce "brin rayonnant alimenté en son milieu par une ligne bifilaire". L'auteur, donne toutes les indications nécessaires à la confection de diverses Lévy ainsi que de boîtes d'accord dédiées.

Thermocontact

Idéal pour commander la mise en marche automatique d'un ventilateur (12 ou 220v). Pour refroidir une alimentation, un TX… Se branche sur un des fils d'alimentation.

10,00 €
frais de port compris

10,00 €
frais de port compris

Signal d'appel d'URGENCE

Idéal pour déclencher les stations en veille sur le canal 9. Il suffit d'envoyer le code 999✶

BON DE COMMANDE Radio CB Connection à retourner à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION - Boutique - BP 19 - 76310 - SAINTE ADRESSE - Tél.: 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Je désire recevoir le ou les livre(s) suivant(s) :
Cochez la case correspondante

- ❑ N°1 d La restauration des récepteurs à lampes .. 29,00€
- ❑ N°2 d Pour s'initier à l'électronique ..... 29,00€
- ❑ N°3 d Répertoire mondial des transistors ..... 44,00€
- ❑ N°4 d Composants électroniques ..... 37,00€
- ❑ N°5 d 300 schémas d'alimentation ..... 31,00€
- ❑ N°6 d Principes et pratique de l'électronique Tome 1 36,00€
- ❑ N°7 d Principes et pratique de l'électronique Tome 2 36,00€
- ❑ N°9 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 1 ..... 30,00€
- ❑ N°10 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 2 ..... 30,00€
- ❑ N°11 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 3 ..... 30,00€
- ❑ N°12 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 4 ..... 30,00€
- ❑ N°13 d La radio ?.. mais c'est très simple ! ..... 30,00€
- ❑ N°15 d Les antennes-Tome 1 ..... 38,00€
- ❑ N°16 d Les antennes-Tome 2 ..... 58,00€
- ❑ N°17 d Circuits imprimés ..... 26,00€
- ❑ N°19 d Les antennes ..... 45,00€
- ❑ N°21 Construire ses capteurs météo ..... 24,00€
- ❑ N°22 Electronique pour camping car ..... 28,00€
- ❑ N°23 Code de l'OM ..... 29,00€
- ❑ N°24 Devenir radioamateur ..... 34,00€
- ❑ N°25 Dépannez votre CB ..... 31,00€
- ❑ N°26 Voyage au cœur de ma CB... ..... 34,00€
- ❑ N°27 Servir le futur ..... 29,00€
- ❑ N°28 L'univers de la CB ..... 35,00€
- ❑ N°30 Le Guide du Packet Radio ..... 29,00€
- ❑ N°31 De la CB à l'antenne ..... 17,00€
- ❑ N°32 Comment bien utiliser la CB ..... 17,00€
- ❑ N°33 Les antennes pour la Citizen Band ..... 29,00€
- ❑ N°34 Les Cibifilaires ..... 32,00€
- ❑ N°36 Les antennes Lévy ..... 34,00€
- ❑ CD ROM "A l'écoute des Scanners" ..... 25,00€
- ❑ CD ROM "Ham Radio Clip Art" ..... 25,00€
- ❑ CD ROM "La Bible de la CB" ..... 47,00€
- ❑ Thermocontact ..... 10,00€
- ❑ Signal d'appel D'URGENCE ..... 10,00€

TOTAL ..... €uros

Tarifs valables jusqu'au 30/06/2004

Envoi hors France métropolitaine : nous consulter
Commande hors France métropolitaine : réglement uniquement par mandat.

Frais d'expédition compris pour la France métropolitaine

NOM Mme; Melle, M. ..... PRÉNOM ..... AGE ❑❑

PROFESSION .....

ADRESSE DE LIVRAISON .....

.....

CODE POSTAL ❑❑❑❑❑ VILLE .....

TÉLÉPHONE ❑❑ ❑❑ ❑❑ ❑❑ ❑❑ ❑ ABONNÉ ❑ NON ABONNÉ

Ci-joint mon réglement de ..... € à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

RCBC 134

ABONNEZ-VOUS À RADIO CB connection magazine

Chaque mois, tous les nouveaux produits passés au banc d'essai

Tous les mois, un dossier complet sur les radiocommunications de loisirs

Toute l'actualité du DX dans le monde entier.

Retrouvez l'actualité des Associations à travers toute la France.

CADEAU D'ABONNEMENT *

Un poste JOHNSON offert par la société President

ABONNEMENTS CLUBS, tarif spécial, nous consulter. 02 35 44 25 25

BULLETIN D'ABONNEMENT à RADIO CB connection

*Abonnez-vous et participez au tirage au sort d'un PRESIDENT JOHNSON

à découper ou à photocopier et à retourner, accompagné de votre réglement à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION,
Radio CB Connection, BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 1 AN au prix de 40€* :
soit 11 numéros (valeur en kiosque 49,50€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 9,50€ !

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour 2 ANS au prix de 76€* :
soit 22 numéros (valeur en kiosque 99€)
Je réalise ainsi une ECONOMIE DE 23€ ! *Tarif valable jusqu'au 30/06/2004

CEE (hors France) : ajouter 13€ de surtaxe postale pour 1 AN et 26€ pour 2 ANS),
RÉGLEMENT HORS FRANCE :
UNIQUEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL.
Autres pays hors CEE, nous consulter 02 35 44 25 25

"Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations vous concernant à FUN&FLY - 55 Bd de l'Embouchure - 31200 TOULOUSE.
Sauf opposition écrite de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers."

NOM Mme, Mlle, M. .....

PRÉNOM ..... AGE .....

PROFESSION .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL ☐☐☐☐☐ VILLE .....

TÉLÉPHONE ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

Ci-joint mon réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION :
❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

Je souhaite que mon abonnement commence au numéro ..... inclus

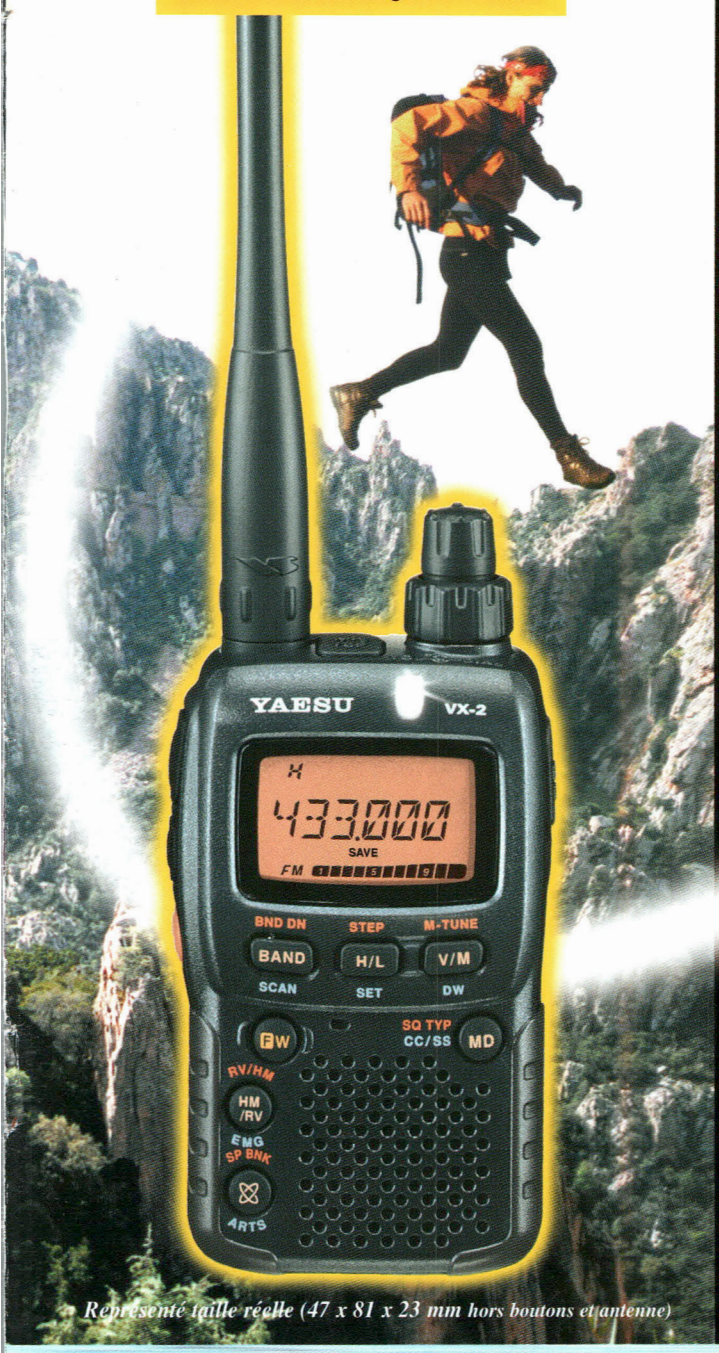
A retourner à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION • Radio CB CONNECTION Abonnement - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

Les "V/UHF" de YAESU

Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

VX-2R/E
144/430MHz

Emetteur/récepteur miniature
1,5/1 W (V/UHF) avec FNB-82LI;
3/2 W (V/UHF) avec alim externe.
Réception 500 kHz~999 MHz.
900 mémoires. CTCSS/DCS.
Wires intégré.



Représenté taille réelle (47 x 81 x 23 mm hors boutons et antenne)

Emetteur/récepteur mobile 65/25/10/5 W.
Accès Wires.

FT-2800M
144MHz

Emetteur/récepteur mobile 50/20/10/5 W (VHF)
40/20/10/5 W (UHF). Accès Wires.

FT-7800R/E
144/430MHz

Emetteur/récepteur mobile 50/20/10/5 W (VHF)
35/20/10/5 W (UHF). Fonction transpondeur. Accès Wires.

FT-8800R/E
144/430MHz

Emetteur/récepteur mobile 50/20/10/5 W (29/50/144)
35/20/10/5 W (430). Fonction transpondeur. Accès Wires.

FT-8900R
29/50/144/430MHz

MRT-0703-1-C-v2

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 - Ligne directe OM: 01.64.10.73.88 – Fax: 01.60.63.24.85
VoiP-H.323: 80.13.8.11 — http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04
G.E.S. OUEST: 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55
G.E.S. NORD: 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Un excès de vitesse = 375 € + 3 POINTS*

1 CB-radio PRESIDENT = 99 €**

photo non contractuelle

il est parfaitement légal d'utiliser la CB-radio pour signaler les contrôles radar.

*Amende majorée pour un exès de vitesse entre 30 et 39 Km/h au dessus de la limite autorisée / ** Exemple de prix TTC maximum constaté pour un Poste CB President BILLY

Renseignements, revendeur le plus proche : nous contacter

Groupe PRESIDENT ELECTRONICS

Siège Social / Head Office – France – Route de Sète – BP 100 – 34540 BALARUC
Site Internet : http://www.president-electronics.com – e-mail : groupe@president-electronics.com
Téléphone : 04 67 46 27 13 / Fax : 04 67 48 48 49

N°1 CB PRESIDENT